

172

2H
301
B3
vol 316-321
Index

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 316—317
März 1971

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Neuweiler, G. Schoser,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

U. of ILL. LIBRARY

APR 14 1971

CHICAGO CIRCLE



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin' Springer
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 148,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 118,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessentenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachlichen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongress-Zentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offiziell Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongressorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck in der Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Schwab: Was ist physikalische Chemie?

Wärme, Strom, Licht und Stoff

Von Professor Dr. Georg-Maria Schwab, Physikalisch-Chemisches Institut der Universität München.

Mit 12 Abbildungen
VII, 95 Seiten. 1969
Geheftet DM 7,80; US \$ 2.20

Physikalische Chemie: Wie die Biochemie eines der Grenzgebiete, wo sich die wichtigsten Fortschritte der Wissenschaft vollziehen. Ihr sachlicher Gehalt ist von so allgemeiner Bedeutung für die menschliche Erkenntnis, für die Chemie in all ihren Anwendungen und für die Physik, daß die physikalische Chemie gerade den interessiert, dem an einer inhaltlichen Erfassung seiner Umwelt gelegen ist.

Wie die Durchdringung der chemischen Vorgänge mit den Gegebenheiten der Physik erst das volle Verständnis für Erscheinungen in der Natur und in der Technik vermittelt, das ist es, was dieses kleine Buch in klarer und eindringlicher Weise zeigt.

(Verständliche Wissenschaft, 102. Band
Naturwissenschaftliche Abteilung)

Autorenregister

- ardt, W. J. van 317, 181
ars, Harald 316, 174
abei, Leonid 316, 3
adi, D. M. 317, 426
arbanell, M. F. W. 316,
340
obondandolo, A. 317, 269
obott, Frank 317, 158
— M. T. 317, 399
Walter 317, 182
odel-Aziz, M. 316, 437
odel-Ghaffar, A. S. 316, 433
odel-Hameed, Fathi 316,
156
odel-Latif, Ata A. 317, 368
odulla, Y. H. 316, 345
odul-Nour, H. 317, 289
odumalikov, A. Kh. 317,
125
oe, Kazuhiro 317, 148
Kunio 316, 485
Mamoru 316, 376, 377
Matazo 316, 439; 317, 199
Shigeo 316, 438
eles, F. B. 316, 72
lashi, D. V. 316, 341
ponyi, D. 316, 275
ood, L. G. 316, 305
ou-Zeid, A. A. 317, 21
raham, Henry D. 317, 8
Mordechai 316, 498
R. 316, 522
hey, Phillip 316, 15
kerman, D. R. 316, 380
kermann, Mary 316, 148
Th. 316, 6
kers, K. G. 316, 232
s, George 317, 408
amov, I. 317, 296
ams, C. W. M. 316, 345,
329
David B. 317, 319
Eleanor C. 316, 518
Elijah 317, 129
G. A. 317, 38
James R. 317, 97, 282
Jean B. 316, 298
P. B. 316, 539; 317, 359
W. Robert 316, 507
amski, R. J. 316, 444
amson, Stanley D. 317, 421
er, Robert 317, 510
ler, V. F. 317, 406
olph, E. F. 317, 317
vokat, Claire 317, 513
yshirin-Zade, E. A. 316,
87
el, R. T. 317, 439
nassieva, E. L. 317, 209
Affi, S. A. 317, 289
Affy, A. M. 317, 533
Agamaliyev, F. G. 317, 456
Agarwal, M. K. 317, 430
Agate, A. D. 316, 438
Agee, H. R. 317, 535
Agostini, Emilio 317, 191
— Renzo 317, 454
Agrawal, N. K. 316, 103
Ahée, Jeanne 317, 303
Ahl, R. 317, 258
Ahmad, S. I. 317, 266
Ahnström, G. 316, 251
Ajello, Libero 316, 458
Aikawa, Masamichi 316, 131
Ajl, Samuel J. 317, 120
Airaksinen, M. M. 317, 315
Airapetjants, A. E. 317, 87
Aist, James R. 316, 258
Aitken, D. M. 317, 119
— T. H. G. 317, 287
Ajtkozhin, M. A. 317, 410
Akagi, James M. 316, 446
Akai, Sh. 317, 541
Akhmelov, U. D. 317, 362
Akhtar, M. 317, 438
Akifiev, A. P. 316, 119
Akinrefon, O. A. 316, 434
Akoef, G. N. 316, 166
Akopova, I. I. 316, 45
Akoyunoglou, G. 316, 81;
317, 480
Akram, Hémayatollah 317,
140
Aksenov, E. S. 317, 59
— S. I. 316, 63
Aksenova, N. P. 316, 78
Aksentsev, S. V. 317, 362
Aksiutina, M. S. 316, 504
Alačević, Marija 317, 53
Alagianagalingam, M. N. 317,
348
Al-Ani, Tariq A. 317, 473
Al-Beldawi, A. S. 317, 111
Alberda, Th. 317, 64
Albersheim, Peter 316, 110
Albinana, R. L. 316, 133
Aldighieri, J. 317, 450
Al-Doory, Yousef 317, 29
Aldrich, C. 317, 254
Aldrich-Blake, F. P. G. 316,
150
Aleem, M. I. H. 317, 164
Aleksiev, A. N. 317, 451
Aleksieva, A. K. 316, 45
Alescio, Tommaso 317, 145
Alexander, A. D. 317, 23
— F. 317, 171
— P. 317, 424
Alexandrova, E. N. 317, 457
Alexandrova †, L. A. 317,
473
Alexandrova, N. M. 317, 235
Alexeyev, N. K. 317, 334
Alexopoulos, C. J. 317, 24
Alexyuk, L. I. 317, 320
Algranati, Israel D. 316, 323
Alho, Cleber J. R. 317, 282
Ali, S. Mehdi 317, 282
Alibert, Gilbert 317, 71
Alinat, Jean 317, 193
Allain, J. P. 317, 315
Allalouf, D. 316, 515
Al-Lami, Fadhil 316, 520
Allan, P. 317, 487
Allen, David W. 316, 47
— Elizabeth F. 317, 235
— Harold L. 317, 203
Allen jr., T. C. 316, 34
Allen, W. S. 317, 63
Allende, Jorge E. 317, 420
Alliston, C. W. 317, 143
Allson, A. 317, 486, 487
Almažan, V. 316, 21
Alpern, B. 317, 452
Alpuim, Margarida Dos
Santos Hall de 316, 418
Alston, F. H. 316, 266; 317,
110
Altendorf, K. H. 317, 114
Alteras, I. 316, 458
Altmann, H. 316, 16
Altner, Helmut 316, 498
Altomari, Terry S. 317, 517
Alvarado, R. 316, 82
Alves, M. A. R. 316, 252
Al-Wahayyib, T. 317, 99
Alyuhin, Yu. S. 317, 198
Amato, G. 316, 175
Ambellian, Elisabeth 316, 227
Ambrose, E. J. 316, 423
Amelunxen, F. 316, 56; 317,
56, 489
Ames, I. H. 316, 119; 317, 486
Amin, Fakhry 316, 520
Ammermann, Dieter 316, 251
Amos, T. G. 317, 331
Amouriq, Louis 317, 503
Amsel, S. 316, 510
Ananth, K. C. 317, 461
Ananthakrishnan, T. N. 317,
290
Anaze, N. 316, 293
Anders, F. 316, 203
Andersen, Svend Th. 316, 402
— V. 316, 208
Anderson, Bruce M. 317,
10, 383

Anderson, D. T. 317, 445
 — E. S. 317, 51
 — Everett 316, 180
 — L. E. 316, 432
 — Loran C. 317, 304
 — R. L. 317, 6, 263
 — Wayne B. 317, 6
 — Winston A. 316, 462
 Andersson, Birger 316, 327, 329
 Ando, Kunio 317, 40
 Andreánszky, G. 317, 469
 Andreatta, Rud. H. 317, 363
 — Rudolf 316, 2
 Andreucci, R. D. 316, 482
 Andrew, Ann 317, 137
 Andreyeva, I. N. 317, 270
 Andrianova, L. A. 316, 498
 Andzhaparidze, O. G. 316, 46
 Anfinen, Christian B. 317, 362, 423
 Angalet, G. W. 317, 100
 Angel, M. V. 317, 285
 Angelov, E. Z. 316, 227
 Angioni, G. 316, 149
 Anglade, P. 317, 533
 Angulo, M. D. 317, 279
 Anisimová, E. 316, 46
 Ankel, Wulf Emmo 317, 527
 Anschel, Steven 317, 492
 Ansell, G. B. 317, 377
 Anslow, Ralph O. 316, 44, 336
 Anton, Aaron H. 317, 510
 Antonini, Eraldo 317, 390
 Antonov, A. S. 316, 60
 Antony, A. 317, 305
 Anway, J. C. 316, 358
 Anzai, Takashi 316, 332
 Aoki, Austin 316, 517
 — Hiroo 316, 442
 — Yasuhiko 317, 436
 Aoyagi, Y. 317, 437
 Aparicio, S. R. 316, 215
 Apfelbach, R. 317, 501, 502
 Apirion, David 317, 422
 Apostolov, Apostol 317, 285
 Apparaio, A. 317, 351
 — K. 316, 141
 Appella, E. 317, 18
 Arai, Yoshiaki 317, 113
 Arambourg, Y. 317, 98
 Aranki, Alexander 317, 21
 Araujo, R. L. 317, 288
 Arbeiter, H. 317, 56, 479
 Archangelsky, Sergio 317, 451
 Archer, J. F. 316, 133
 — Luis J. 317, 52
 Ardoin, P. 317, 292
 Argiolas, N. 316, 149
 Argyroudi-Akoyunoglou, J. H. 316, 81
 Ariely, S. 317, 363
 Arifuddin, M. 317, 361
 Arima, Kei 316, 454, 455; 317, 40, 370

Arlinghaus, Ralph B. 316, 42
 Arlhac, A. 316, 168
 Arme, C. 316, 479
 Armitage, Kenneth B. 317, 207
 Arms, K. 316, 197
 Armstrong, Clay M. 316, 166
 — D. J. 316, 314
 — G. M. 316, 111
 — Joanne K. 316, 111
 Arnold, John R. 316, 290
 — William J. 317, 511
 Arnon, D. J. 316, 411
 Arnstein, H. R. V. 317, 420
 Arntzen, C. J. 316, 374
 Arora, S. P. 317, 172
 Arsenaute, Claudette T. 317, 143
 Arshavskiy, Yu. I. 316, 169
 Arst jr., H. N. 317, 131
 Artamonov, V. I. 317, 486
 Artamonova, G. M. 317, 486
 — O. I. 316, 441
 Artley, Charles W. 317, 21
 Asahi, Tadashi 317, 261
 Asahina, Yasuhiko 316, 357
 Asakura, Toshio 317, 387
 Asami, Kouichi 317, 3
 Asamizu, Tetsuya 316, 370
 Asao, Yasuo 316, 438
 Asayama, Tetsu 317, 447
 Asbell, Mary A. 316, 434
 Ascher, Peter D. 317, 487
 Aschoff, Jürgen 317, 311
 Asen, S. 316, 373
 Ash, Arthur B. 317, 428
 Ashby, K. R. 317, 230
 — William C. 317, 110
 Ashmore, A. G. 317, 217
 Ashour, Nabih I. 317, 474
 Ashri, Amram 317, 307
 Ashworth, J. M. 317, 120
 Asjes, C. J. 316, 40
 Askochenskaya, N. A. 316, 63
 Aslanyan, R. G. 317, 235
 Astaldi, G. 316, 202
 Aston, Patricia R. 317, 385
 Atabekov, J. G. 316, 34, 35
 Atech, L.-Y. 316, 512
 Athanasiu, Pierrette 316, 337
 Athen, Bernd 316, 13
 Athenstaedt, Herbert 317, 164
 Athias-Henriot, C. 317, 287
 Atkin, N. B. 316, 124, 128
 Atsaides, Samuel P. 317, 340
 Atsmon, D. 317, 107
 Attias, Joseph 317, 15
 Atzpodien, W. 317, 127
 Audenaerde, D. F. E. Thys van den 317, 152
 Aughey, Elizabeth 316, 534
 Aulizio, Calving G. 317, 250
 Aurich, H. 317, 382
 Austern, Barry M. 317, 440
 Austin, R. S. 317, 295

Autrique, A. 317, 241
 Avadhani, N.-G. 317, 49
 Avakyan, E. R. 317, 410
 Avanzi, Silvana 317, 488
 Avdienko, I. D. 317, 235
 Avery, D. J. 316, 416
 — Denis 317, 514
 Averyanova, I. A. 317, 339
 Avi-Dor, Y. 317, 384
 Avila, Lucrecia 316, 206
 Avila-Pires, Fernando Dias d. 317, 155
 Avilov, I. A. 316, 366
 Avins, L. R. 317, 379
 Aviram, Irit 317, 433
 Avizohar-Hershenzon, Zehava 316, 540
 Avram, Maria 317, 110
 — Stefania 317, 286
 Avramchik, M. N. 317, 454
 Ayad, S. R. 316, 11
 Ayala, Francisco J. 316, 155
 Ayraud, N. 316, 278
 Ayre, G. L. 317, 498
 Azadova, N. B. 317, 249
 Azerad, R. 317, 431
 Azevedo, J. Fraga de 317, 95
 Azoulay, Edgard 317, 49, 126
 Azuma, Ichiro 316, 331; 317, 33
 Azzone, Giovanni Felice 316, 246
 Baba, Constanta 316, 333
 — Koichi 316, 10, 49
 Babić, Jura 317, 42
 Babjeva, I. P. 317, 28
 Babiör, Bernard M. 317, 442
 Babos, Aurelia 316, 333
 Babu, K. Sasira 316, 472
 Baccarini, Assunta 317, 72
 Baccelli, Giorgio 317, 319
 Bacher, A. 317, 114
 Bachman, P. A. 317, 356
 Bachrach, Uriel 316, 5, 9
 Bach-y-Rita, G. 316, 173
 Baciü, I. 317, 314
 Backer, M. de 317, 106
 Badalkhodzhayev, I. 316, 481
 Badcock, Julian 317, 158
 Bade, Ernesto G. 316, 323
 Baden, Howard P. 317, 163
 Badenuizen, N. P. 317, 71
 Bader, Herbert I. 316, 536
 Badger, A. S. 316, 162
 Baenzinger, H. 317, 110
 Bär, Hans-Peter 317, 402
 Baerwald, Roy J. 316, 304
 Bässler, R. 316, 491
 Bäumer, A. 316, 509
 Bagenal, T. B. 316, 95
 Bagga, H. S. 317, 357
 Bahadur, Bir 316, 58
 Bajer, A. 316, 54
 Bailey, E. 317, 9, 13
 — J. M. 317, 8

- Bailey, Merryll M. 317, 212
 — Stuart E. R. 317, 341
 Baillie, David 316, 145
 Baird, Joyce D. 316, 381
 Bakay, M. 316, 50
 Baker, C. S. 316, 93
 — Duke H. 317, 190
 — E. P. 316, 154
 — Marion C. 316, 202
 — Mary Ann 317, 195
 Bal, Arya K. 316, 478
 Balacco-Gabrieli, C. 316, 275
 Balakrishnan, S. 317, 217
 Balbian Verster, F. de 316, 161
 Baldwin, John 316, 7
 Balen, H. van 316, 382
 Balis, M. Earl 317, 403
 Balke, Erika 317, 371
 Ball, Ernest 316, 354
 — T. V. 316, 500, 528
 Ballard, Buena S. 317, 182
 Ballester, L. 317, 36
 Ballieux, R. E. 317, 18
 Balny, Claude 316, 364
 Balogh jr., K. 316, 533
 Balogun, R. A. 317, 312
 Balsamo, G. 317, 138
 Bandur, Bojana 317, 45
 Banerjee, M. R. 316, 125
 Bangerter, Benedict W. 316, 5
 Bangerth, F. 317, 108
 Bankowski, R. A. 317, 17
 Banks, G. T. 316, 38
 — H. P. 316, 59
 — J. R. 317, 323
 Banner, A. 316, 93
 — M. W. 316, 125
 Bannister, W. H. 317, 204
 Banthorpe, D. V. 317, 437
 Bantari, E. E. 317, 241
 Baquar, S. R. 316, 122
 Bara-Bachrach, D. 316, 526
 Barabanov, E. I. 316, 407
 Barakat, M. Z. 317, 313
 Barandun, Silvio 316, 325
 Baranowska, B. 316, 8
 Baranowski, T. 316, 8
 Baranyay, J. A. 317, 27
 Barasa, Antonio 317, 139
 Baráth, Zoltán 317, 46
 Baráthová, Helena 317, 46
 Baraud, J. 317, 299, 479
 Barbanti-Brodano, G. 316, 341
 Barbaresi, G. 317, 34
 Barbashova, Z. I. 317, 163
 Barbason, H. 316, 18
 Barber, J. 317, 295
 — Richard T. 317, 524
 Barbour, Roger W. 317, 226
 Barbu, Profira 317, 87, 229
 Baretta-Kuipers, T. 316, 355
 Baril, Earl F. 317, 175
 Barilotti, D. Craig 317, 308
 Barker, Ellen R. 317, 25
 — J. S. F. 316, 145
 — S. B. 317, 185
 — W. G. 316, 73
 Barlow, George W. 317, 501
 Barnes, C. A. 316, 125
 — Richard H. 317, 173
 — W. J. P. 317, 333
 Barnett, S. A. 317, 510
 Barofsky, Ivan 317, 509
 Baron, Frances 316, 290
 — G. 316, 434
 — L. S. 317, 52
 Baross, J. A. 317, 51
 Barr, Rita 316, 374
 Barrell, B. G. 316, 316
 Barrett, Susan 316, 286
 Barros, C. 316, 195
 Barrow, G. J. 316, 336;
 317, 262
 — Mark V. 316, 211; 317, 143
 Barrowman, J. 317, 369
 Barrs, H. D. 316, 63
 Barry, David H. 316, 478
 Bartell, R. J. 317, 499
 Bartels, Christa 316, 534
 Bartes, Sylvia F. 316, 456
 Barth, Rudolf 316, 82, 84, 86, 89
 Bartha, A. 316, 52
 — Richard 317, 21
 Barton Browne, L. 317, 499
 Basavarajappa, K. G. 316, 381
 Baschnagel-DePamphilis, J. 317, 116
 Basford, Nancy L. 317, 291
 Bashaw, E. C. 316, 265
 Basile, R. 316, 343
 Bass, R. 317, 199
 — William M. 316, 462
 Bassel, Alix 317, 29
 Bassham, J. A. 316, 366
 Bassleer, R. 316, 120
 Basu, S. 316, 8, 10
 Baszyński, Tadeusz 317, 72
 Batajczak, W. 317, 78
 Bateman, D. F. 317, 111
 Batra, B. K. 316, 200
 — Lekh R. 317, 26
 Batta, A. K. 317, 36
 Battaglia, E. 316, 275
 Batterham, T. J. 316, 441
 Battig, F. 316, 230
 Baud, Lucienne 316, 191
 Baudouin, Geneviève 317, 59
 — René-Raymond Paris 317, 59
 Bauer, Paula 316, 333
 — William 316, 9
 Baughan, Marjorie A. 317, 463
 Baumann, Jacob B. 317, 429
 — K. 316, 162
 — M. 316, 390
 Baumgarten, Hans Georg 316, 526, 528
 Baurand, C. 316, 173
 Bautz, E. K. F. 316, 27
 Bavin, J. T. R. 316, 274
 Bavrina, T. V. 316, 78
 Bayley, Jill 316, 35
 Baylis, G. T. S. 316, 417
 Bayliss, O. B. 316, 345, 529
 Bayramoglu-Ergene, Saadet 317, 331
 Bayrhuber, Horst 316, 498
 Bazzaz, Fakhri A. 316, 406
 Bdolah, Avner 316, 345
 Beacham, John 317, 425
 Beament, J. W. L. 317, 184
 Beamish, F. W. H. 317, 169
 Beard, J. S. 317, 456
 — J. W. 316, 339
 Beardmore, J. A. 316, 157
 Bearn, Alexander G. 316, 275
 Beato, Muguel 316, 226
 Beaudoin, Richard L. 316, 131
 Beaver, Paul C. 317, 95
 Bebbington, A. 317, 282
 Becerescu, D. 316, 540
 Becherer, A. 317, 455
 Bechyné, Jan 317, 282
 Beck, J. Swanson 317, 491
 — Stanley D. 316, 159
 — Theodor 317, 20
 Becker, C. Dale 317, 88
 — Frederick F. 316, 531;
 317, 407
 — Günther 316, 419
 — H. 317, 354
 — Ronald C. 316, 334
 — Yechiel 317, 366
 Beckett, J. S. 316, 92
 Beckham, C. M. 316, 299
 Beckwith, J. R. 317, 266
 Beczner, László 316, 32
 Bednařík, T. 317, 314
 Bednarz, A. J. 317, 119
 Bedson, H. S. 316, 50
 Beek, G. E. 316, 372
 Beeman, Robert D. 317, 490
 Beer, Michael 316, 12
 Beerens, H. 316, 434
 Béguin, Claude 317, 454
 Běhal, V. 317, 128
 Beilin, Rebecca L. 316, 531
 Bekhtereva, M. N. 316, 440
 Bekleshova, A. Yu. 317, 258
 Bektemirov, T. A. 316, 41
 Belák, S. 316, 52
 Bélanger, Léonard F. 316, 521
 Belcher, J. H. 316, 55
 Belenkii, M. A. 316, 499
 Beliaev, S. S. 316, 455
 Belima, N. I. 316, 102
 Belkovich, V. M. 317, 332
 Bell, Eugene 316, 68
 — Janet B. G. 317, 434
 — L. H. 316, 99
 — L. N. 317, 66

Bellairs, Ruth 317, 136
 Bellemère, André 317, 32
 Belli, G. 316, 40
 Bello, Antonio 316, 87
 — Leonard J. 317, 409
 Belly, R. T. 317, 118
 Belousova, N. K. 317, 220
 Belozarov, V. N. 317, 99, 446
 Belozerskii, A. N. 316, 60
 Belyaev, G. M. 317, 284
 Belyaeva, M. I. 317, 423
 — N. V. 317, 526
 Bemski, G. 316, 452
 Benada, J. 317, 77
 Bender, Wolfram 316, 485
 Bendetsky, K. M. 317, 396
 Benedek, Erika 317, 188
 — P. 317, 289
 Benedetti, Washington L. 317, 131
 Benedict, W. G. 316, 103
 — William F. 316, 128
 Beneke, Everett S. 316, 428
 Benjamin, Daniel M. 317, 223
 Bennett, Alice S. 317, 121
 — B. M. 316, 217
 — C. W. 317, 349
 — Margery 317, 462
 — Raymond D. 317, 439
 Bensch, Klaus G. 316, 115
 Benson, R. W. 317, 373
 Ben-Tal, Yoseph 317, 307
 Bentley, David R. 316, 168
 Bentrup, F. W. 316, 54
 Benyeda, J. 316, 52
 Ben-Yehoshua, Shimshow 316, 378
 Benziman, Moshe 317, 13
 Benzing, L. 316, 404
 Ber, A. 316, 515
 — R. 316, 135
 Beraud, P. 316, 447
 Berchtold, J. P. 316, 525
 Berdyjev, A. 317, 99
 Berdyšev, G. D. 316, 135
 Berendes, Hans D. 316, 252
 Bererhi, A. 316, 496, 499
 Beretzki, P. 316, 360
 Berezin, I. V. 317, 396
 Bereznikov, V. M. 316, 440
 Berezov, T. T. 317, 125
 Berg, A. 316, 8
 — A. R. 316, 353
 — J. M. 316, 274
 — L. van den 316, 447
 — Rolf Y. 316, 355
 Bergamini, Ettore 317, 328
 Bergdoll, Merlin S. 316, 445
 Bergen, Mary 316, 91
 Berger, Brigitte 316, 280
 — Daniel D. 317, 332
 — J. 316, 439
 — Ronald O. 316, 198
 Bergère, J. L. 316, 426
 Bergeron, M. 316, 245

Bergmann, H. 316, 375; 317, 301
 Bergquist, P. R. 317, 280
 Bergström, R. M. 316, 161
 — Sten R. 317, 493
 Berkenkamp, B. 317, 110
 Berkinblit, M. B. 316, 169
 Berkowitz, Daniel M. 317, 428
 Berkson, Gershon 317, 519
 Bernard, F. R. 317, 444
 — J. 317, 259
 Bernardi, Giorgio 316, 10, 11, 12, 32
 Bernardino, A. 316, 341
 — A. T. 317, 314
 Berndt, H. 317, 124
 Bernhard, R. 317, 479
 — W. 316, 247
 Berns, Michael W. 316, 346
 Bernstein, S. A. 317, 320
 Berntzen, Allen K. 317, 93
 Berry, Joseph 317, 65
 — Wade L. 316, 73
 Berryman, Alan A. 317, 535
 Bersaques, J. de 316, 232
 Berst, A. H. 317, 213
 Berthelem, P. 317, 532
 Berthoud, Sylvie 316, 453
 Bertoli, E. I. 317, 34
 Bertsch, Andreas 316, 66
 — Walter 316, 365
 Besada, W. H. 317, 27
 Besemer, J. 317, 79
 Beslow, Davaline T. 317, 76
 Besnier, Vincent 316, 218
 Bessman, Samuel 316, 116, 324
 Besson, P. 317, 315
 Best, E. A. 317, 458
 — Jay Boyd 316, 259, 312
 Beswick, T. S. L. 316, 47
 Besznyák, I. 316, 533
 Bethell, Martha R. 316, 230
 Betina, Vladimír 317, 42, 46
 Bettelheim, Frederick A. 316, 491
 Betyar, L. 317, 492
 Betz, E.-H. 316, 521
 Betzer, Nachum 317, 204
 Bevan, Patricia 317, 269
 Bevelander, Gerrit 316, 488
 Beychok, Sherman 317, 425
 Bhandari, N. N. 316, 355
 Bharathi, J. S. 316, 468
 Bhargava, P. M. 317, 361
 Bhatia, S. S. 317, 189
 Bhatnagar, S. P. 316, 356
 Bhattacharjya, S. L. 317, 357, 358
 Bhattacharya, A. K. 317, 168
 Bhattachary, E. P. M. 317, 175
 Bhoiwani, S. S. 317, 485
 Bhowmik, H. K. 317, 288
 Bianchi, V. V. 317, 85
 Bianchi Bullini, Annapaola 316, 123

Bjaranason, E. N. 317, 474
 Biazrov, L. G. 316, 403
 Bicher, H. I. 317, 315
 Bichurina, A. A. 316, 367
 Biciotti, M. 316, 525
 Bickwort, George C. 317, 293
 Bidgood, B. F. 317, 213
 Biebel, Paul 316, 351
 Biehn, W. L. 317, 543
 Bjelaković, Gordana 316, 451
 Bielka, H. 316, 190, 237
 Biernat, B. 317, 159
 Biggins, D. R. 316, 431
 Bikmukhametova, A. B. 316, 306
 Billard, Roland 316, 181
 Billen, Daniel 316, 15
 Biller, Sigrid 316, 333
 Billiau, A. 316, 41
 Billings, Ruth E. 317, 47
 — W. D. 316, 399
 Billon, I. 317, 257
 Bilton, H. T. 316, 95
 Biltonen, R. 316, 234
 Bindon, B. M. 316, 186
 Bingham, E. T. 316, 122, 265, 279
 — Maxine 316, 489
 Binkley, Stephen B. 316, 450
 Binns, R. 317, 186
 Björklund, Anders 316, 526
 Björn, L. O. 316, 80
 Björndal, Håkan 317, 33
 Biozzi, G. 316, 21
 Birch, A. J. 316, 439; 317, 114
 Bird, Francis H. 317, 171
 Birecka, H. 316, 367; 317, 477
 Birenheide, Rudolf 317, 280
 Birg, Françoise 317, 251
 Birk, Yehudith 317, 219
 Birkett, L. 317, 170
 Birkimer, John C. 317, 516
 Birnbaum, Jerome 316, 452
 Birstein, J. A. 317, 285
 Biryukova, E. G. 316, 46
 Bisalputra, T. 316, 114
 Bischoff, Marshall, B. 316, 500
 — R. 317, 326
 Bish, J. T. 316, 449
 Bishop, D. H. L. 316, 313
 — J. E. 317, 206
 — R. S. 316, 114
 Bismanis, J. E. 316, 456
 Biss, J. M. 317, 540
 Bissett, Marjorie L. 316, 456
 Biswas, K. K. 317, 304
 Bitters, W. P. 316, 376
 Bittle, J. 316, 338
 Bizzini, B. 316, 444
 Black, Harvey 317, 515
 — Paul H. 317, 251
 — Virginia H. 317, 149
 Blackmore, Floyd H. 317, 170
 Blackstein, M. E. 316, 49
 Blackwell, Steven J. 317, 79
 Bläfield, R. 316, 161

- Blach, Rolf 317, 504
 Blair, A. H. 317, 381
 — Donald G. 316, 194
 — James B. 317, 373
 — Paul V. 317, 384
 Blair-West, J. R. 317, 188
 Blakely, L. M. 316, 31
 Blamire, J. 316, 11
 Bland, D. E. 317, 436
 Blandau, Richard J. 317, 151
 Blanpied, G. D. 316, 416
 Blasini de Austin, Sheila 317, 185
 Blaškovič, D. 316, 52
 Blažiček, G. 317, 23
 Blázquez, E. 317, 177
 Bleecken, S. 316, 216
 Blethen, Sandra L. 316, 230
 Bliding, Carl 317, 277
 Bligh, J. 317, 195
 Blinks, J. R. 317, 441
 Blobel, H. 317, 238
 Block, M. T. 316, 163
 Bloom, A. D. 316, 255
 — J. R. 317, 104
 Bloomberg, W. J. 317, 351
 Blough, Herbert A. 316, 338
 Blow, D. M. 316, 234
 Blümcke, S. 316, 504
 Blustein, M. 317, 314
 Blumauerová, M. 317, 128, 129
 Blumberg, A. A. 316, 217
 Blume, F. Duane 317, 177
 Blumenthal, Robert 317, 162
 Bock, K. W. 316, 305
 Bockelmann, B. von 316, 53
 Bockhardt, I. 317, 94
 Boddammer, G. 316, 22
 Bode, Vernon C. 316, 11
 Bodey, Gerald P. 317, 260
 Bodian, David 317, 146
 Bodley, F. H. 317, 381
 Bodycote, D. Judy 316, 346
 Boecker, Maximilian 317, 85
 Böhm, Norbert 316, 216
 Böhme, Herbert 316, 66
 Boeker, Elizabeth A. 316, 230
 Boer, C. J. de 316, 339
 — G. D. de 316, 506
 Boerger, G. 317, 343
 Boesewinkel, F. D. 316, 356
 Boesman, G. 317, 106
 Böttger, I. 317, 13
 — M. 316, 190; 317, 453
 Øuvre, Kjell 316, 456
 Bogenschütz, Hermann 317, 101
 Boggs, Dane R. 316, 147
 Bogitsh, Burton J. 316, 478
 Bogolovsky, A. S. 317, 208
 Bogorov, V. G. 317, 523
 Boháček, J. 317, 23
 Boichenko, E. A. 317, 64, 481
 Boigne, J. M. 316, 236
 Boiko, O. I. 317, 39
 Boilly-Marer, Yolande 316, 383
 Boiron, M. 317, 259
 Boke, Norman H. 316, 58
 Boll, M. 317, 386
 Bollum, F. J. 316, 307; 317, 365
 Bolshakov, V. N. 317, 155
 Boltianskaya, E. V. 316, 440
 Bolton, T. B. 317, 319
 Bombówna, Maria 317, 202
 Bonanou, S. A. 317, 420
 Bonatti, S. 317, 269
 Bondarev, V. N. 317, 255
 Bonde, Erik K. 316, 98
 Bondi, A. 317, 219
 Bonds, Eldon 316, 73
 Bonfils, J. 317, 288
 Bongers, J. 317, 500
 Bonhomme, Ch. 316, 197
 Bonichon, Annie 316, 470
 Bonneau, Henry 317, 251
 Bonner, Bruce A. 317, 303
 — James 317, 439
 Bonneville, Mary A. 317, 144
 Bonte, M. 316, 382
 Boone, D. M. 317, 357
 Borchenius, S. N. 317, 402
 Borda, Lydia 316, 318
 Bordeleau, Lucien M. 317, 21
 Borecka, H. 317, 353
 Borges, Lourdes 316, 32
 Borgström, B. 317, 178, 369
 Borissov, V. I. 317, 332
 Born, David G. 317, 506
 Bornman, C. H. 317, 487
 Bormann, Ernst-Joachim 317, 116
 Bornside, George H. 316, 446
 Bors, J. 316, 544
 Borsia, J. 316, 314; 317, 428
 Borsook, Henry 316, 328
 Borsos, Tibor 317, 256
 Bortenschlager, S. 316, 402
 Borukaeva, M. R. 316, 452
 Borum, David E. 316, 111
 Borutsky, E. V. 317, 285
 Bory, J. 316, 437, 438
 Boshier, D. P. 316, 186
 Bošnjak, M. 317, 117
 Boster, R. A. 317, 312
 Botea, Fr. 317, 284
 Both, N. J. de 316, 197
 Bothmer, Roland von 317, 471
 Botis, S. 316, 333
 Botish, S. 317, 249
 Botkin, Daniel B. 316, 396
 Botstein, D. 317, 266
 Bort, Kenneth F. 317, 51
 — Richard 317, 457
 Botte, Virgilio 317, 176
 Boublik, M. 317, 396
 Bouche, G. 317, 168
 Boučková, Iva 317, 446
 Boudet, Alain 317, 71
 Bouillon, J. 316, 477
 Boulard, P.-Y. 316, 487
 Boulter, D. 317, 300
 Bouman, F. 316, 356
 Bouriquet, Robert 316, 368
 Bournier, A. 317, 290
 Bouroncle, Bertha A. 316, 277
 Bourreil, Pierre 317, 470
 Bourrelly, Pierre 316, 357
 Bourse, R. 317, 260
 Boush, G. Mallory 316, 304
 Bousquet, J. 316, 286
 Boutenko, Raisse G. 317, 305
 Bouthillier, Y. 316, 21
 Boutwell, R. K. 316, 424
 Bovbjerg, Richard V. 317, 330
 Bovet, Daniel 316, 349
 Bovet-Nitti, Filomena 316, 349; 317, 512
 Bowen, John E. 316, 362; 317, 62
 Bowers jr., Wilbert 316, 116
 Bowes, Gerald W. 317, 480
 Bowman, Rosemary 317, 336
 — W. C. 317, 319
 Boyd, James B. 316, 252
 — R. D. H. 317, 190
 Boyde, A. 316, 346; 317, 136
 Boyer, J. S. 317, 294
 — P. D. 317, 373
 Boyland, E. 316, 312
 Boyle, J. T. A. 316, 314
 — M. 317, 337
 — P. R. 316, 469
 Bozhkov, B. 316, 160
 Bozzolati, Mara 317, 312
 Brackett, B. C. 316, 184
 Bradbeer, J. W. 316, 67
 Bradbury, S. 316, 462
 Bradford, Janet 317, 284
 Bradley, J. D. 317, 290
 — Muriel V. 317, 80
 — William E. 316, 162
 Bradshaw, M. J. 317, 73
 — Ralph A. 316, 234
 Bräunlich, H. 317, 188
 Brahma, S. K. 316, 196
 Braines, Samuil 317, 160
 Brakier, L. 316, 18
 Brakke, M. K. 316, 38
 Brand, Theodor von 317, 91
 Brandes, Hans 317, 481
 Brandham, P. E. 316, 269
 Brandis, M. 317, 187
 Branson, Terry F. 316, 414
 Brard, E. 316, 134
 Brashier, C. K. 317, 467
 Brasiello, Angelo Rocchi 316, 251
 Brasier, C. M. 316, 446
 Brat, S. Ved 316, 254
 Braun, Armin C. 317, 481
 — F. 317, 216
 — Rudolf 317, 220

- Braun-Schubert, G. 317, 187
 Braverman, Samuel W. 317, 357
 Brdickza, D. 317, 13
 Breathnach, A. S. 317, 149
 Brecher, A. S. 317, 426
 Brecht, K. 317, 321
 Bregman, Allyn A. 316, 192
 Breido, G. Ya. 317, 327
 Bremer, K. 317, 463
 Bremner, K. C. 317, 95
 Brendov, Volker 317, 281
 Brennan, Patricia C. 316, 458
 — Patrick J. 317, 33
 Brenner, R. R. 317, 376
 Bresnick, Edward 316, 306
 Brethfeld, V. 316, 491
 Bretscher, M. S. 317, 419
 Bretsky, Peter W. 317, 528
 — Sara S. 317, 528
 Breuning, S. 317, 292
 Brezina, Rudolf 316, 452
 Bridges, C. D. B. 317, 338
 Bridgman, John F. 317, 94
 Bridié, A. L. A. M. 317, 82
 Brierley, G. P. 316, 117
 Briggs, Winslow S. 316, 78
 Brinton, F. E. 317, 534
 Brissaud, H. E. 316, 277
 Brisse, Betty 317, 443
 Britton, G. 316, 440
 — H. G. 317, 2
 Brncic, Danko 316, 123
 Broad, A. J. 317, 5
 Brock, Thomas D. 317, 24, 25, 188
 Brockwell, P. J. 316, 217
 Brodey, Robert S. 317, 249
 Brodie, Arnold F. 317, 36
 — Harry J. 317, 434
 Brodinova, N. S. 317, 51
 Brody, Neil I. 316, 326
 — Seymour S. 316, 364
 Brökelmann, Jost 316, 535
 Brönnimann, A. 317, 105, 354
 Brogden, W. J. 317, 516
 Bromfield, A. R. 316, 104
 Bronk, B. V. 316, 131
 Brookes, Peter 316, 16, 423
 Brooks, Gretchen T. 317, 421
 — Wayne M. 317, 90
 Brossmer, R. 316, 509
 Brostrom, Margaret A. 316, 450
 Brot, Nathan 317, 420
 Brougham, R. W. 316, 398
 Brousse-Gaury, Paulette 316, 475
 Brouwer, R. 317, 63
 Brown, A. D. 317, 119
 — B. S. 316, 437
 — Charles D. 316, 128
 — F. 316, 334
 — G. L. 316, 14
 — J. B. 316, 286
 — J. C. 316, 322, 524
 Brown, J. M. 316, 132
 — Joseph G. 317, 6
 — K. W. 317, 475
 — Larry T. 317, 519
 — Marion E. 317, 352
 — N. C. 317, 400
 — O. F. M. 317, 293
 Brown jr., R. Malcolm 316, 241, 465
 — W. L. 317, 293
 — William J. 317, 497
 Browning, Luolin S. 316, 270
 Brownstein, Barbara L. 316, 318
 Brožek, Gustav 317, 513
 Bruce, D. L. 316, 456
 Bruehl, G. W. 316, 539
 Bruère, A. N. 316, 187
 Brüss, E. 317, 19
 Bruggeman, L. L. 317, 442
 Bruggen, E. F. J. van 316, 222
 Brumlow, William B. 317, 255
 Brun, William A. 316, 66
 Brundin, J. 316, 503
 Brunel, Arthur 316, 433
 Brunel-Capelle, Geneviève 316, 433
 Bruner, Alfred 317, 514
 Brunerye, L. 317, 276
 Brunori, Maurizio 317, 390
 Brusenbach, R. A. 317, 235
 Bruskov, V. I. 317, 417
 Bruslé, Jacques 316, 180, 476
 Bryan, Mary Leo 317, 4
 — William P. 317, 4
 Bryant, C. 317, 165
 — Peter J. 316, 384
 Bryden, M. M. 316, 95; 317, 194
 Bryndum, Knud 316, 76
 Brysk, Miriam M. 316, 440
 Buchanan, G. Dale 316, 187
 Buchannon, K. W. 316, 37
 Buche, D. C. 317, 248
 Bucher, Gordon E. 317, 29
 Buchthal, F. 316, 162
 Buck, Clayton A. 317, 415
 — K. W. 316, 38
 — M. 316, 41
 — W. B. 317, 513
 Buckingham, F. M. 316, 95
 Buckner, Charles H. 317, 86
 Budantsev, A. Iu. 317, 137
 Buday, F. 316, 425
 Budimir, M. 317, 541
 Budzko, Delia B. 317, 233
 Bücher, T. 317, 11
 — Th. 316, 245, 305
 Bücki, F. 316, 338
 Bünning, Erwin 317, 488, 489
 Bürgin-Wolff, A. 317, 414
 Bürk, R. R. 316, 263
 Bufton, A. W. J. 317, 263
 Bugbee, William M. 317, 231, 355
 Buggeln, Richard G. 317, 81
 Bugnon, François 317, 272
 Buhse jr., Howard E. 316, 12
 Buja, Louis M. 316, 530
 Bujard, H. 316, 223
 Bukharin, O. V. 317, 42
 Bukrinskaya, A. G. 317, 249
 Bulger, Ruth Ellen 316, 514
 Bullini, Luciano 316, 123
 Bullough, W. S. 316, 423
 Buniatian, H. Ch. 317, 434
 Buongiorno-Nardelli, Mario 316, 383
 Burch, G. E. 317, 183
 Burchill, Brower R. 316, 189
 Burck, Hans-Christian 316, 239
 — Philip J. 317, 394
 Burden, G. S. 317, 100
 Bureš, H. 317, 131
 — J. 316, 169
 Burfening, P. J. 317, 143
 Burg, Maurice B. 317, 187
 Burgdorfer, W. 317, 446
 Burger, W. C. 316, 373; 317, 397
 Burgess, P. R. 317, 344
 Burghale-Balacesco, Anca 317, 292
 Burkhart, R. 316, 510
 Burkhart, Dwight A. 317, 33
 Burkholder, W. E. 317, 535
 Burnet, Sir Macfarlane 316, 263
 Burnett, A. L. 316, 383
 Burnham, C. R. 316, 265
 Burns, Carolyn W. 316, 291
 Burnstock, G. 317, 319
 Burock, Gottfried 316, 513
 Burr, Mary Jo 317, 194
 Burrows, W. J. 316, 314
 Burton, A. C. 316, 244
 — David N. 317, 374
 Buryanov, Y. I. 316, 220
 Busch, Harris 316, 321
 Bushueva, L. K. 317, 447
 Bushuk, W. 316, 233
 Buss, G. R. 316, 254
 Bussell, R. H. 316, 47
 Bussey, Howard 317, 128
 Busuioac, Aspazia 316, 3
 Butler, C. G. 317, 498
 — John E. 317, 291
 — L. 316, 281
 — P. J. G. 317, 427
 — R. G. 316, 430
 — S. R. 316, 164
 — Warren L. 317, 66
 Buu-Hoi, N. P. 316, 424
 Byard, James L. 317, 443
 Bykov, O. D. 317, 66

- Byrne, O. R. 317, 60
 — Raymond 317, 368
 Bystrova, T. F. 317, 410
 Cabañas Cortés, Mervedes 316, 457
 Caen, J. 317, 315
 Caesar, R. 316, 513
 Cafarelli, Arnaldo 317, 202
 Caffier, P. 317, 324
 Cagen, Lauren M. 316, 232
 Cahill, Donald R. 317, 151
 Cajal, N. 316, 333
 Cajthamlová, H. 317, 314
 Calabrese, Anthony 317, 527
 Calancea, L. 316, 106
 Caldwell, Burton V. 317, 391
 — Roy L. 316, 192
 Caleta, E. F. 316, 341
 Callan, H. G. 316, 259
 Callegarini, Carlo 316, 236
 Calloway, Doris Howes 317, 464
 Calmés, Jean 317, 479
 Calonge, F. D. 317, 37, 354
 Calpouzos, L. 316, 542
 Caltrider, P. G. 316, 433
 Calvert, A. 316, 415
 Camble, Roger 317, 425
 Came, P. E. 317, 247
 Cameron, Ivan L. 316, 120
 Cammaerts, R. 317, 288
 Campbell, Howard W. 316, 174
 — J. J. R. 316, 434, 441
 — L. Leon 317, 29
 — T. G. 316, 1
 — W. A. 316, 112
 Campen, Darrell R. van 317, 172
 Canale-Parola, E. 316, 440
 Cane, A. K. 316, 491
 Canellakis, Z. N. 317, 400
 Čanković, Midhat 317, 281
 Cannizzaro, G. 317, 512
 Cantor, Charles R. 316, 236
 Canvin, David T. 316, 107
 Capaldi, E. J. 317, 517
 Cape, Ronald E. 316, 7
 Capella, C. 316, 536
 Caplan, S. R. 317, 162
 Caprio, Guido 316, 254
 Caramello, Stefano 317, 22
 Carbon, John 316, 316
 Carbonell, Luis M. 317, 29
 Cardoso, Maria Adelaide 317, 288
 Carey, A. G. 316, 85
 — Donald E. 316, 336
 — Robert J. 317, 164
 Carlbon, Curt 316, 258
 Carley, J. G. 316, 337
 Carlisle, A. 316, 105
 Carlson, Bruce M. 316, 489
 — G. E. 317, 476
 — Wayne R. 316, 266
 Carne, P. B. 317, 536
 Carnevale, R. A. 317, 262
 Carr, A. 317, 332
 — J. G. 317, 21
 Carrington, A. J. 317, 282
 Carroll, K. K. 316, 443
 — Robert L. 317, 154
 — Sarah B. 317, 143
 — T. W. 316, 35
 Carruth, L. A. 316, 99
 Carter, Charles E. 317, 262
 — Richard C. 316, 44
 Cartwright, B. 316, 334
 Carty, B. E. 317, 534
 Carvalho, A. F. 316, 532, 536
 Casaday, George 316, 27
 Casals, J. 316, 336
 Casas, Eduardo 316, 156
 Case, James 317, 156
 Casey, Harold W. 317, 255
 — Richard E. 316, 87
 Cashmore, A. R. 316, 7
 Casimir, Michael J. 317, 503
 Caskey, T. 317, 421
 Caspersen, Gerhard 317, 309
 Cassagne, C. 317, 299, 479
 Casselman, M. D. 316, 36
 Casselton, L. A. 317, 380
 — P. J. 317, 380
 Cassier, Pierre 316, 165
 Castañeda, M. 316, 385
 Castel, Mona 316, 498
 Castelli, A. 317, 34
 Casto, Bruce C. 316, 340
 Castor, La Roy N. 316, 261
 Castro-Curee, Zaida 316, 233
 Castro-Sierra, E. 316, 149
 Catayée, Gabriel 316, 537
 Catchpole, J. R. 317, 217
 Cathro, J. 316, 36
 Catsaras, M. 316, 456
 Catsimpoilas, N. 316, 1
 Cateau, M. 316, 454
 Catton, W. T. 316, 168
 Cavanagh, Josephine 316, 375
 Cavers, P. B. 316, 97
 Cayeux, Philippe 317, 234
 Cazin jr., John 317, 116
 Cazzulo, J. J. 317, 12
 Cederberg, Eva 316, 440
 Celikkol, Emel 317, 117
 Centa, David M. 317, 506
 Cerny, E. A. 317, 424
 — R. 316, 222
 Ceska, M. 317, 368
 Chace jr., Fenner A. 317, 285
 Chacko, E. K. 317, 490
 Chadburn, Barbara L. 316, 541
 Chadha, K. C. 317, 348
 Chagnon, A. 316, 458
 Chai, C. Y. 316, 168
 — Huali G. 316, 6
 Chaigneau, Jean 316, 474
 Chailakhyan, M. Kh. 316, 380; 317, 484, 489
 Chain, E. B. 316, 38
 Chakrabarty, Krishna 317, 373
 Chakraborty, A. 316, 168
 Chakrapani, Bh. 317, 372
 Chakravarty, Dilip K. 316, 454
 Chakraverty, Pratima 317, 248
 Chakravorty, Arun K. 316, 321
 Chakroborty, J. 316, 247
 Chalupa, William 316, 507
 Chalvet, O. 316, 424
 Chalignac, M. A. 316, 435
 Chambers, Robert W. 316, 315; 317, 413
 Champagne, M. 316, 10, 235
 Chan, An Soo 316, 521
 — Sunney I. 316, 5
 Chance, Britton 316, 117
 Chandra, K. Jagadish 317, 538
 — Prakash 317, 466
 — Sudhir 316, 356
 Chang, Henry 316, 326
 — Huei-Che 317, 11
 Chapeville, F. 317, 408
 Chapman, Ann 316, 291
 — G. 316, 160
 — J. A. 316, 47, 417
 — J. M. 317, 73, 124
 — P. J. 317, 440
 Charamella, Leigh J. 317, 49
 Chargaif, Erwin 316, 313;
 317, 367
 Charles-Edwards, Jenifer 317, 105
 Charm, S. 317, 322
 Charniaux-Cotton, H. 316, 164
 Charnot, Y. 317, 186
 Chase, H. B. 317, 143
 Chatterji, Juthika 316, 47
 Chattopadhyay, S. B. 317, 357, 358
 Chattoraj, D. K. 316, 247
 Chaudhary, R. L. 316, 400
 Chaudhuri, Jyoti P. 316, 134
 Chaudhury, R. R. 316, 185
 Chauveau, J. 316, 321
 Cheah, K. S. 317, 120
 Cheatham, M. A. 317, 343
 Chee, K. H. 317, 542
 Cheke, A. S. 316, 283
 Chen, S. 317, 467
 — Tseh An 317, 349
 Cheneval, J. P. 316, 453
 Cheney, Margaret C. 317, 37
 Cheniae, G. M. 316, 365
 Chennaveeraiah, M. S. 316, 55

Cheong, Loretta, C. Y. 316, 313
 Chepulis, G.-K. S. 316, 45
 Cherkashin, S. I. 316, 501
 Cherni, N. E. 317, 30
 Chernin, L. S. 317, 50
 Chernomorets, M. V. 317, 478
 Chermphova, M. I. 317, 235
 Cherrington, A. D. 317, 219
 Cherry, J. H. 316, 16
 Chervenick, Paul A. 316, 147
 Cheseman, C. L. 317, 311
 Chesnoy, Liliane 317, 55
 Chheda, Girish B. 317, 413
 Chia, Fu-Shiang 316, 88
 Chiang, Morgan S. 316, 154
 Chiarugi, V. P. 316, 312
 Chiba, Yoshimoto 317, 443
 Chibon, Pierre 316, 260
 Chigrin, V. V. 316, 422
 Chihara, Mitsuo 316, 351
 Chilcote, William W. 316, 97
 Childs, Barton 317, 368
 Chin, Tom D. Y. 316, 47
 Chinezei, Hiroshi 317, 90
 Chio, K. S. 317, 426
 Chiodi, H. P. 317, 199
 Chionglo, Dalisay T. 316, 331
 Chiplonkar, Alaka 316, 427
 Chizinsky, Walter 317, 503
 Choi, Haing U. 316, 337
 — Jong Chun 316, 321
 Cholnoky-Pfannkuche, K. 317, 218
 Chopard, L. 317, 288
 Choppin, Purnell W. 316, 256
 Chopra, R. N. 316, 356
 Choquet, Marcel 316, 385
 Chou, S. C. 316, 258
 Chouteau, Jacques 317, 193
 Christensen, A. Kent 317, 149
 — J. R. 316, 26
 — N. O. 316, 204
 Christian, J. H. B. 317, 462
 — L. 316, 149
 Christiansen, Peter 316, 442
 Christie, William W. 317, 379
 Christodouloupoulou, Georgia 317, 249
 Christol, G. 316, 21
 Christolomme, A. 316, 173
 Chu, C. H. U. 316, 503
 — Fun Sun 316, 445
 — W. H. 317, 89
 Chun, E. H. L. 316, 17
 Chung, Li Hsin 317, 178
 Chuter, F. M. 317, 210
 Chutkov, N. A. 317, 258
 Ciegler, A. 316, 428
 Cifelli, Richard 317, 280
 Ciferri, A. 316, 8
 Cinits, Edward A. 317, 36

Ciobănescu, Mariana 316, 333
 Cipera, John D. 316, 521
 Citoler, P. 316, 253
 Ciufeco, C. 316, 29
 Civerolo, E. L. 317, 240
 Claesen, M. 316, 41
 Clancy, D. W. 317, 102
 Clara, Ch. 316, 503
 Clark, B. F. C. 317, 411, 412
 — F. J. 317, 344
 — Geoffrey 316, 326
 — H. Fred 316, 124; 317, 257
 — J. B. 316, 448
 Clark jr., John M. 316, 218, 308; 317, 21
 Clark, John R. 317, 200
 — P. H. 317, 100
 Clarke, Ann G. 316, 391
 — C. A. 316, 150
 — J. B. 317, 2
 Clarkson, D. T. 317, 295
 Claus, G. W. 317, 118
 — George 316, 357
 Clausen, O. G. 317, 23
 — T. 317, 197
 Clayton, M. L. 316, 428
 — Roderick K. 316, 429
 Cleary, Stephen F. 316, 30
 Cleaver, J. E. 316, 15
 Cleeland, Roy 316, 41
 Clegg, J. S. 317, 417
 Cleland, Charles F. 316, 78
 Clement jr., William M. 316, 140
 Clements, R. J. 317, 301
 Clercq, E. de 316, 41
 Cleveland, R. W. 316, 254
 Clifford, Peter 317, 256
 Clowe, Royston 317, 366
 Clutter, Robert I. 317, 530
 Cobbs III, Walter H. 317, 338
 Cochran, D. G. 317, 532
 Cockerham, C. Clark 316, 137
 Cocking, E. C. 316, 31
 Cockshull, K. E. 317, 106
 Cody, Martin L. 317, 84
 Coggin jr., J. H. 316, 49, 133
 Coggins jr., C. W. 316, 415
 Coghlan, J. P. 317, 188
 Cohen, Jack S. 317, 423
 — Louis A. 317, 392
 — P. 317, 8
 — Philip P. 316, 195; 317, 431
 — Robert R. 317, 313
 — Sanford N. 317, 434
 Cohn, Robert 317, 7
 Colburn, N. H. 316, 424
 Colby, C. 317, 254
 Colden, Carrol 316, 61
 Cole, Joan Blyler 317, 4
 — M. M. 317, 100
 Coleman, G. 317, 419
 Coler, Robert A. 317, 207
 Coles, N. W. 317, 5, 259
 Coley-Smith, J. R. 316, 544

Colhoun, J. 316, 111; 317, 352
 Collins, F. 316, 273
 — Janet M. 317, 374
 — R. C. 316, 99
 — R. P. 317, 34
 — W. J. 317, 372
 Colnaghi, Maria I. 316, 254
 Colowick, Sidney P. 317, 366
 Colson, C. 317, 49
 Colter, John S. 317, 244
 Colvin, J. Ross 316, 477
 Coman, T. 316, 512
 Combaz, A. 317, 452
 Comings, David E. 316, 1988
 Comte, P. 316, 477
 Condé, B. 316, 187
 Cone jr., C. D. 316, 202
 Cone, Richard A. 317, 338
 Connelly, Thomas G. 316, 388
 Conner, R. L. 317, 438
 Conniffe, D. 316, 540
 Connor, William E. 317, 439
 Conolly, Kevin 317, 163
 Conrad, H. M. 316, 71
 — Paul W. 316, 97
 Constantineanu, R. M. 317, 224
 Constantinescu, Eug. 317, 5
 Constantopoulos, George 317, 478
 Conte, F. P. 317, 184
 Conti, S. F. 317, 30
 Conway, Christopher J. 316, 162
 — Thomas W. 316, 319
 Cook, B. J. 316, 167; 317, 32
 — C. D. K. 317, 272
 — J. S. 316, 129
 — L. M. 316, 148
 Cooke, D. 317, 448
 — I. J. 317, 108
 — Patricia 316, 152
 Cooney, J. J. 317, 34
 Cooper, A. B. 317, 504
 — A. J. 317, 107
 — Herbert L. 317, 405
 — J. E. K. 316, 207
 — R. 317, 320
 — R. L. 317, 217
 Coorts, G. D. 316, 421
 Cope, Freeman, W. 317, 327
 Copelovici, Yolande 316, 33
 Copes, Donald 316, 418
 Copland, D. Eugene 316, 467, 505
 Coppel, H. C. 316, 458; 317, 222
 Corbett, R. J. 317, 380
 Cordioli, G. P. 316, 503
 Corin-Frederic, J. 316, 240
 Corke, D. 317, 229
 Cormis, L. de 317, 474
 Cornforth, J. W. 317, 440
 Coro, A. 317, 323

- Corpe, W. A. 316, 440
 Corran, John 317, 52
 Corrigan, John J. 316, 219
 Corsi, Gabriella 317, 488
 Corsin, A. 317, 452
 Cortner, J. A. 317, 179
 Corvazier, P. 316, 21
 Corwin, Nathaniel 317, 524
 Cory, S. 317, 411, 412
 Cossins, E. A. 317, 394
 Costa, A. S. 317, 239
 — Maria Teresa 317, 443
 Costales, Alfredo S. 316, 393
 Costantino, E. 316, 236
 Costanzo, D. J. 316, 161
 Cotrelli, Vezio 316, 123
 Cottle, W. H. 317, 195
 Couch, R. B. 317, 244
 Coughlan, J. 317, 82
 Coulon-Morelec, Marie-
 Joseph 317, 234
 Coulson, J. C. 317, 227
 Coulter, Xenia 317, 518
 Courter, J. W. 317, 274
 Courtois, Horst 316, 420
 — Yves 316, 5
 Cousineau, Gilles H. 316, 478
 Couzens, B. J. 317, 231
 Cove, D. J. 317, 131
 Cowan, F. B. M. 316, 524
 — W. M. 316, 391
 Coward, S. J. 316, 189, 190
 Cowey, Alan 317, 343
 Cowles, Carolyn A. 316, 48
 Cowlin, R. A. D. 317, 229
 Cox, Edward C. 317, 393
 Crabbé, J. 316, 228
 Craig, James W. 316, 229
 Cramer, F. 316, 6
 — Fritz H. 317, 521
 Crandall, M. A. 316, 188
 Crandell, Robert A. 317, 255
 Crane, Julian C. 317, 80
 Crang, Richard E. 316, 57
 Crary, Elizabeth 316, 445
 Crawford, J. 317, 38
 Creach, Y. 317, 168
 Creemers, Julia 316, 464
 Creger, C. R. 317, 63
 Crelin, E. S. 316, 484
 Creutz, Gerhard 317, 90
 Creutzfeldt, O. 316, 172
 Crewther, W. G. 316, 234
 Crippa, Marco 316, 195
 Crisan, Monica 316, 19
 Crisp, D. J. 316, 91; 317, 530
 Cronkite, E.-P. 317, 463
 Crosby, W. H. 316, 510
 Cross, W. H. 316, 300; 317,
 100, 102
 Crothers, Donald M. 316, 6
 Cruickshank, J. G. 316, 50
 Csaba, Béla 317, 399
 Csoska, E. 316, 255
 Cubit, John 316, 92
 Cuchi, Carlo 316, 236
 Cuerrier, J. P. 316, 148
 Cullen, Joseph W. 317, 186
 Culp, William J. 316, 322
 Cummings, Donald J. 316,
 450
 Cummins, James N. 317, 110
 — Kenneth W. 317, 208
 Cundliffe, Eric 317, 422
 Cunningham, P. C. 316, 540
 Curdy jr., Howard D. 317, 31
 Curio, Eberhard 317, 504
 Currier, H. B. 317, 57
 Curry, James B. 316, 316
 — Nellie 316, 325
 Curtis, C. F. 316, 179
 — E. J. C. 317, 28
 Curtiss III, Roy 317, 49
 Cuthbert jr., F. P. 317, 98
 Cutler, J. E. 316, 441
 Cutter, E. G. 316, 353
 Cutting, W. C. 316, 258
 Cvancara, Victor A. 317, 186
 Cvetković, M. 316, 451
 Cvetnić, S. 316, 50
 Czihak, G. 316, 386
 Czygan, Franz-Christian
 316, 69
 Daber, R. 317, 275
 Dabich, Danica 317, 372
 Da Costa, E. W. B. 317, 31
 Dage, Richard C. 317, 317
 Dagley, S. 317, 440
 Dahl, D. 317, 342
 Dahlhelm, Helga 316, 371
 Daines, Robert H. 317, 351,
 462
 Dajoz, Roger 317, 292
 Dakshinamurti, K. 317, 373
 Dakshini, K. M. M. 317, 276
 Dallos, P. 317, 343
 Dallot, S. 317, 529
 Dalmon, Jacques 316, 309
 Daly, Olive 317, 76
 — Walter J. 317, 190
 Dalziel, K. 317, 380
 D'Amato, M. R. 317, 518
 Dambon, F. 317, 452
 D'Amelio, V. 316, 236
 Damjanović, V. 316, 47
 Damjanovich, Sándor 317,
 399
 Dandliker, J. 316, 324
 — W. B. 316, 23, 324
 Dando, M. R. 317, 340
 — P. R. 317, 169
 Danes, B. Shannon 316, 275
 D'Angelo, Edgardo 317, 191
 Daniel jr., J. C. 316, 393
 Daniels, Charles A. 317, 256
 — Janet M. 317, 207
 — John R. 316, 211
 Da Penha Gomes, Hala 317,
 289
 Darbyshire, B. 317, 360
 — Joan E. 316, 38
 Darden jr., William H. 316,
 176
 Dardiri, A. D. 317, 257
 — A. H. 316, 339
 Darian-Smith, Ian 316, 176
 Darrow, D. K. 316, 114
 Das, Amalendu 316, 331
 — Nirmal K. 316, 177
 Das Gupta, N. N. 316, 10
 Dass, C. M. S. 316, 250
 Dassiou, C. 317, 480
 Dathe, Holger H. 316, 492
 Datta, P. C. 316, 122
 — Prasanta 317, 267
 — S. C. 317, 304
 Daub, C. H. 316, 424
 Daubeney, Hugh A. 317, 358
 Daumas, R. 317, 522
 Daver, J. 317, 260
 Davich, T. B. 316, 300
 David, A. 316, 184
 — C. 317, 504
 — Cl. 316, 503
 — Heinz 316, 244
 — John R. 316, 22
 David-Ferreira, J. F. 316, 32
 Davidson, D. 316, 376
 — Eric H. 316, 195
 — G. 316, 99
 — Norman 316, 8
 — R. L. 316, 98
 — Ross W. 317, 112
 Davies, D. D. 317, 380
 — M. Elizabeth 317, 171
 — Peter J. 317, 304
 Davietova, L. V. 317, 145
 Davis, D. L. 317, 321
 — Dick D. 317, 461
 — Donald A. 316, 478
 — E. Jack 317, 384
 — F. W. J. 317, 15
 — Hank 317, 515
 — Harry C. 317, 527
 — J. Laurence 317, 181
 — June A. 317, 28
 — M. R. 316, 59
 — R. E. 317, 503
 — Robert 317, 97
 — Robert E. 317, 242
 — Warren W. 316, 392
 Davison, E. M. 316, 36
 — M. C. 317, 518
 — Peter F. 316, 4, 8
 Davydova, T. V. 316, 495
 Dawe, Albert R. 317, 199
 Dawes, Clinton J. 317, 308
 — E. A. 317, 116
 Dawson, J. W. 316, 358
 — R. M. C. 317, 377
 Day, Augustine 316, 299
 — Charles E. 316, 343
 — L. E. 316, 433
 — W. H. 317, 100
 Dean, Leslie L. 316, 107
 Debette, Jacqueline 317, 77
 Decloitre, F. 316, 321

- Decreusefond, C. 316, 21
 Dedov, I. I. 316, 498, 511
 Defendi, V. 316, 423
 Defoliart, Gene R. 316, 44, 336
 DeHaan, Robert L. 317, 139
 Deibel, R. H. 317, 22
 Deimling, O. v. 316, 535
 Deitch, Arline D. 316, 344
 Deitrich, Richard A. 317, 381
 Dekker, Eugene E. 316, 71
 Delage, Bernadette 317, 225
 Delanche, J. H. 317, 283
 Delavault, Robert 316, 180
 Delden, W. van 316, 157
 Delektorskaya, L. N. 316, 249
 Delektorsky, V. V. 316, 249
 Delić, V. 317, 124
 Della Corte, E. 317, 384
 — F. 316, 517
 Della Porta, Giuseppe 316, 254
 Dell'Aqua, G. 316, 149
 Delrio, Giovanni 317, 176
 DeLuca, H. F. 317, 172
 — Silvana 317, 2
 Deluca, Hector F. 317, 429
 Delvaux, Anne-Marie 317, 265
 Demain, Arnold L. 316, 452; 317, 117
 Dembitzer, Herbert M. 316, 502
 Demchenko, I. T. 317, 320
 Dementyeva, S. P. 316, 34
 Demina, N. S. 316, 431
 De Moss, R. D. 317, 114
 Denis, S. 316, 193
 Denizot, Jean-Pierre 316, 524
 Dennert, G. 317, 121
 Dennis, Edward A. 317, 423
 Denny, M. Ray 317, 518
 Denton, C. H. 317, 119
 — D. A. 317, 188
 — M. D. 316, 231
 Deppe, Gisela 317, 121
 DeRanitz, C. M. 316, 336
 Derieux, J. C. 317, 33
 Deriglazova, N. A. 317, 148
 De Rosier, D. J. 316, 35
 Derzinski, Donna 317, 517
 Desai, B. M. 316, 431; 317, 115
 — R. N. 316, 248
 Deschamps, Y. 316, 18
 — Renée 317, 274
 Deschaux, P. 316, 449
 Deshmukh, P. G. 317, 282
 Deshpande, S. B. 316, 248
 Deshusses, J. 316, 453
 Desjardins, P. R. 316, 31; 317, 373
 Desiere, Michel 317, 291
 Dessart, Paul 317, 292
 Dessier, S. S. 317, 88
 Dessolle, Nicole 316, 119
 Dessureaux, L. 316, 106
 Dettmar, P. 317, 337
 Deutsch, Alice 316, 326
 DeVay, J. E. 317, 356
 Deverall, Brian J. 317, 20
 DeVincentiis, M. 317, 138
 Devoret, Raymond 317, 265
 Devyatko, O. I. 316, 373
 Dewan, E. M. 317, 519
 Dewey, James E. 317, 83
 — Kathryn F. 316, 323
 — Robert W. 316, 335
 Dewhirst, L. W. 316, 99
 Dewson III, James H. 317, 343
 Dézsi, L. 317, 77
 Dhainaut, A. 316, 119, 470
 Dhainaut-Courtois, Nicole 316, 470, 480
 Dheer, S. K. 317, 366
 Diakonoff, A. 317, 290
 Diamandopoulos, George Th. 316, 49
 Diamond, I. T. 316, 350
 — Jered M. 317, 161
 — Leila 316, 423
 Djankov, I. 316, 207
 Diaz, M. 316, 343
 Dickens, F. 317, 176
 Dicker, J. W. 316, 427
 Dickey, J. F. 316, 507
 Dickinson, A. G. 316, 52
 Dickman, Mike 317, 216
 Dickson, A. D. 316, 185
 — James F. 317, 507
 Diculescu, I. 316, 537
 Diekmann, L. 316, 509
 Diemont, W. H. 316, 96
 Diener, T. O. 316, 12
 Diesselhorst, Gerd 317, 505
 Dihoru, Gh. 317, 278
 Dike, Sue Carlisle 316, 478
 Dillon, Sylvia D. 316, 275
 Dilly, P. N. 316, 476
 Dimitman, J. E. 316, 31
 Dimpflmeier, R. 317, 110
 Dinescu, Gabriella 317, 387
 Dingle, Hugh 316, 192
 Dinglinger, F. 317, 35
 Djordjevic, Bozidar 316, 14
 Dirscherl, Wilhelm 317, 443
 Disko, Rüdiger 317, 88
 Dispos, Paul 317, 289
 Disque, Donald T. 316, 329
 Dissescu, Gabriela 316, 304
 Djurišić, S. 317, 46
 Diwan, B. A. 316, 200
 Dixon, Andrew D. 317, 148
 — Frank J. 317, 250
 — Glen J. 316, 456
 — Gordon H. 316, 282
 — J. K. 317, 216
 Dmitrieva, S. V. 317, 41
 Doane, B. B. 317, 172
 Dobat, Klaus 317, 286
 Dobler, M. 317, 258
 Dobrogosz, Walter J. 317, 11
 Dobroruka, L. J. 317, 287
 Dobzhansky, Theodosius 316, 143
 Docea, E. 317, 350
 Doctor, B. P. 317, 411
 Dodge, E. J. 316, 114
 Dodwell, P. C. 317, 515
 Döllstädt, Rosemarie 316, 11
 Dönges, Johannes 317, 91
 Doetsch, R. N. 317, 22
 Døving, Kjell B. 317, 329
 Dogramajian, A. D. 317, 477
 Doherty, R. L. 316, 336; 317, 245
 — R. S. 317, 339
 Dohlman, G. F. 317, 342
 Dohnal, B. 316, 75; 317, 483
 — V. 316, 518
 Doling, D. A. 317, 353
 Dollar, Alexander M. 316, 290; 317, 169
 Dolmans, M. 317, 4
 Doma, S. 316, 542
 Domanski-Kaden, J. 317, 300
 Domm, L. V. 317, 140
 Domes, Wolfhardt 316, 66
 Doney, R. G. 316, 434
 Donahue, Roger P. 316, 380
 Donaldson, Kenneth O. 317, 386
 — L. E. 316, 183
 Do Nascimento, Rubem 317, 201
 Donayre, José 316, 183
 Dondale, C. D. 317, 496
 Dondon, J. 317, 419
 Donk, M. A. 317, 27
 Donohue, Jerry 316, 5
 Doodson, J. K. 317, 353
 Doorenmaalen, W. J. van 317, 196
 Doran, David J. 316, 463
 Dorner, Marianne M. 316, 11
 Dornesco, G. T. 316, 482
 Dorofeev, V. M. 316, 46
 Dorokhov, V. V. 317, 129
 Dorp, D. A. van 317, 375
 Dorsett, D. A. 316, 470
 Dostál, R. 317, 57
 Doty, P. 316, 322
 Doudney, C. O. 316, 448
 Dougherty, Edward M. 316, 341
 Doughty, C. C. 317, 37
 Douglas, C. L. 317, 104
 — Howard C. 317, 269
 Douglas jr., R. Gordon 317, 244
 Dounce, A. L. 317, 403
 Douša, Tomáš 316, 228
 Dove, Lewis D. 317, 62
 Dow, Douglas D. 317, 85
 — Philip 317, 321
 Dowben, Robert M. 316, 111

- Downey, H. Fred 316, 511
 Downs, Thomas D. 316, 381
 Downton, John 317, 65
 — W. J. S. 316, 114
 Drăgan-Bularda, M. 317, 104
 Drăgănescu, N. 316, 336, 337, 339
 Drake, B. 317, 329
 — George M. 317, 476
 — John W. 317, 235
 Drakulić, Marija 316, 433
 Drawert, Jörg 317, 181
 Drea jr., J. J. 317, 100
 Dreesman, Gordon R. 317, 252
 Dreux, Ph. 317, 291
 Drew, M. C. 317, 62
 — Margaret E. 316, 298
 Drows, G. 316, 426; 317, 19
 Dreyfus, J. C. 317, 421
 Dreyfuß, Jean Claude 317, 409
 Drobniak, J. 316, 449
 Droz, B. 316, 245
 Dücke, B. 317, 463
 Drummond, R. O. 317, 447
 Drzeniek, Rudolf 317, 371
 Dubach, U. C. 317, 188
 Dube, S. K. 317, 412, 420
 Dubnau, Eugenie 317, 48
 Dubois, Jean 317, 75
 — Maurice P. 316, 21
 — Regis 316, 198
 Duckworth, Donna Hardy 317, 235
 Ducret, C.-G. 317, 312
 Dudkina, M. S. 317, 449
 Dübi, H. 317, 455
 Duesberg, P. H. 316, 45; 317, 254
 Dufay, C. 317, 290
 Dugaiczky, Achilles 316, 13
 Dugan, Patrick R. 316, 287, 454
 — Patrick R. 316, 287
 Du Jardin, Danièle 317, 75
 Duke, E. J. 316, 144
 Dulbecco, Renato 317, 251
 Dulberger, Rivka 316, 253
 Dulieu, Hubert 317, 272
 Duma, Doina 316, 122
 Dumitrescu, Claudia 317, 405
 Dumont, J. E. 316, 228
 Dumoriter, B. 316, 384
 Duncan, E. N. 316, 138
 Dunitz, J. D. 317, 258
 Dunn, F. L. 317, 87
 — Michael W. 317, 464
 — Robert F. 317, 337
 Dunphy, Patrick J. 317, 36
 Duntze, W. 317, 127
 Dupéron, Paulette 317, 72
 — Robert 317, 72
 Dupont, Jacqueline 317, 178
 Dupuis, Gilles 317, 425
 Durand, Bernard 316, 378
 Durham, John P. 317, 400
 Dus, Karl 317, 431
 DuToit, J. J. 316, 53
 Dutt, Dilip Kumar 316, 302
 Duuren, B. L. van 316, 204
 Dworkin, Martin 316, 448
 Dybov, S. B. 316, 528
 Dyer, E. D. A. 316, 417
 — Robert F. 316, 518
 Dyk, Václav 317, 446
 Dyke, C. Gerald van 317, 111
 Dylenok, L. A. 316, 138
 Dylevský, I. 317, 147, 148
 Dymnikova, L. P. 317, 492
 Dyson, John E. D. 317, 6
 Dzhangaliev, A. D. 317, 220
 Eagon, R. G. 316, 434; 317, 38
 Eales, J. G. 317, 213
 Eaves, C. A. 316, 450
 Ebel, Jean-Pierre 316, 316
 Ebert, Thomas A. 316, 89
 Ebisuzaki, K. 316, 223
 Eccles, J. C. 316, 168
 Echalier, Guy 316, 385
 Echlin, Patrick 317, 274
 Ede, P. 316, 415
 Eckenfelder, W. W. 317, 217
 Eckerman, Carol O. 317, 507
 Eckert, Johannes 317, 91
 Eckhart, Walter 316, 202; 317, 251
 Eddleman, Douglas 317, 100
 Edelman, J. 317, 70, 73
 Edgell, Marshall Hall 316, 27
 Edgerton, L. J. 316, 416
 Edie, Harry H. 316, 109
 Edler, Anders 317, 445
 Edlis, J. 317, 203
 Edlund, B. 317, 392
 Edmonds, Paul 317, 34
 Edmunds jr., Leland N. 317, 488
 Edwards, Betty F. 316, 71; 317, 79
 — Dianne 316, 59
 Edwards jr., McIver W. 317, 322
 Edwards, Susan 317, 266
 Efremova, S. M. 316, 480
 Efron, Yoel 317, 78
 Egami, Fujio 317, 5
 Eggertsen, Gösta 316, 24
 Egle, K. 317, 69
 Egnström, L. 317, 392
 Egorov, A. M. 316, 34
 — N. S. 316, 443
 Egozcue, J. 316, 126
 Egwim, Peter O. 317, 379
 Ehara, Akiyoshi 316, 484
 Ehrenfeld, D. W. 317, 332
 Ehresmann, Douglas W. 316, 357
 Ehret, Charles F. 316, 132
 Eichhorn, O. 317, 457
 Eichler, Wolfdietrich 316, 299
 Eickwort, Kathleen 317, 224
 Eiler, John J. 316, 13
 Eilon, Gabriel 316, 5, 9
 Eilrich, G. L. 316, 70
 Eisen, E. J. 316, 147
 — N. 317, 13
 Eisenberg, Max A. 317, 431
 Ekberg, Lars 317, 471
 Ekelund, H. 316, 278
 Eker, P. 317, 400
 El-Aaser, A. A. 317, 401
 Elbadry, E. A. 317, 220
 Elenius, Valter 317, 339
 El-Fouly, Mohamed M. 317, 474
 El-Gazzar, A. 316, 60
 Elghar, M. R. Abo 317, 220
 Elian, Lucretia 317, 528
 Elceiri, George L. 317, 382
 Elik, E. F. 317, 317
 Elkan, Gerald H. 317, 24
 Elleder, M. 316, 345
 Ellett, C. W. 317, 461
 Ellingboe, Albert H. 317, 357
 Ellison, Jeffrey P. 316, 504
 — M. 316, 423
 El-Maghraby, Mohamed A. H. A. 316, 537
 El-Refai, A. H. 316, 437
 El-Registan, G. I. 316, 441
 Elsbach, P. 317, 369, 377
 El-Serouge, M. S. 317, 159
 Elseviers, D. 317, 50
 Elze, P. 317, 324
 Emanuelsson, Hadar 316, 470
 Emden, H. F. van 316, 296
 Emelyanov, B. A. 317, 245
 Emlen, J. Merrit 317, 493
 Emmerling, P. 317, 19
 Emonet-Dénand, Françoise 317, 344
 Emrich, Joyce 316, 324
 Emschermann, Peter 316, 468
 Enache, A. 316, 339
 Enders, Allen C. 316, 284; 317, 142
 — John F. 316, 49
 Endo, Hiroyoshi 316, 391
 Endrizzi, J. E. 316, 267
 Eng, Low Lee 316, 73
 Engel, W. King 316, 529
 Engelmann, Franz 316, 165
 English, Mary P. 316, 459
 — Patricia D. 316, 110
 Enigk, K. 316, 481
 Ennis, Francis A. 316, 339
 Entine, G. 317, 336
 Epel, David 316, 193; 317, 4
 Epstein, Charles J. 316, 218
 — Emanuel 316, 361
 — H. T. 316, 28
 — John H. 316, 208

- Epstein, M. A. 316, 126
 — William L. 316, 208
 Erasmus, David A. 316, 468
 Erbe, Richard W. 317, 419
 Erdtman, G. 316, 58; 317, 60
 Eremkina, E. I. 317, 248
 Erenrich, Eric H. 317, 363
 Erhan, Semih 317, 404
 Erickson, H. T. 316, 248
 — S. K. 317, 120
 Eridani, S. 316, 129
 Eriksson, Kalervo 317, 459
 Erismann, K. H. 317, 485
 Erkinaro, E. 317, 312
 Ermolieva, Z. V. 317, 45
 Ernek, E. 316, 42, 43
 Ernst, S. E. 317, 447
 — W. 317, 166, 528
 — Wilfried 317, 474
 Erokhina, I. L. 316, 308
 Ertel, Robert 317, 420
 Erwin, D. C. 316, 541
 Eschle, James L. 316, 100
 Eschrich, Walter 317, 71
 Escola, R. 316, 512
 Espeseth, David A. 316, 451
 Essig, A. 317, 162
 Estable, Clemente 317, 131
 Estabrook, Ronald W. 317, 391
 Estes, Richard 317, 152
 Estève, Jean-Claude 316, 464
 Estrada-Parra, Sergio 317, 38
 Etemadi, A. H. 317, 440
 Eto, Morifusa 317, 427
 Ettl, H. 317, 55
 Eunus, A. M. 316, 138
 Euzeby, Jacques 317, 89
 Evans, D. A. Price 316, 150
 — E. 317, 231
 — L. B. 317, 23
 — Michael J. 317, 409
 — Neil A. 317, 239
 — Richard G. 316, 14
 Eveland, L. K. 317, 92
 Everson, R. G. 316, 65
 Evert, F. 316, 400
 — Ray F. 316, 380
 Evseev, L. P. 317, 129
 Eylar, E. H. 317, 1
 Ezepchuk, Yu. V. 317, 17
 Fabrikant, J. I. 316, 392
 Fabris, G. 317, 208
 Fache, I. 317, 463
 Fadeev, E. V. 316, 101
 Fagel, Gaston 317, 291
 Fagerhol, Magne K. 316, 152
 Faglion, Marina 317, 312
 Fahmy, Myrtle J. 316, 142
 — O. G. 316, 142
 Fahrenbach, Wolf H. 316, 472
 Fain, A. 317, 287
 Fain-Maurel, Marcelle-Anne 316, 165, 469
 Fairbanks, L. D. 317, 183
 Fairley, James L. 317, 423
 Faitelberg-Blank, V. R. 317, 164
 Falck, Bengt 316, 526
 Falco, Elvira A. 316, 13
 Falcoff, Ernesto T. 317, 244
 — Rebecca 317, 244
 Falin, L. I. 317, 150
 Falk, John L. 317, 512
 Falkner, Frank 316, 151
 Fallahyan, F. 317, 28
 Fallert, M. 316, 161
 Fallis, A. M. 317, 88
 Fallon, Harold J. 317, 181
 Fanning, Kent A. 317, 522
 Farber, Emmanuel 316, 313
 Farbmán, Albert I. 317, 145
 Fardy, P. W. 316, 445
 Faris, B. 316, 219
 Farkas, G. L. 317, 77
 — Walter 317, 425
 Farmilo, A.-J. 316, 49
 Fasold, H. 317, 397
 Faust, Robert M. 316, 341
 Fava, G. 317, 530
 Fawcett, Don W. 316, 511, 535
 Fawole, M. O. 317, 380
 Fazzaro, James 317, 518
 Fedde, M. R. 317, 312
 Fedorov, V. D. 317, 30
 — V. V. 317, 327
 Fedorova, Yu. B. 316, 41
 Fehn, Paul A. 316, 511
 Feinstein, Robert N. 316, 458
 Feir, Dorothy 316, 241
 Fekete, M. A. R. de 316, 369; 317, 300
 Felberbaum, R. A. 317, 345
 Feldman, Marcus W. 316, 282
 Felicetti, L. 317, 265
 Felicoli, R. A. 317, 425
 Fell, Jack W. 317, 26
 Fellenberg, Günter 316, 370
 Felton, F. G. 316, 457
 Fenaux, R. 317, 529
 Fenwick, M. L. 316, 12, 25
 Feofilova, E. P. 316, 440
 Ferguson, H. B. 317, 515
 — R. 316, 133
 Fernald, Nancy 317, 401
 Fernelius, A. L. 316, 340
 Ferrans, Victor J. 316, 530
 Ferrari, J. M. 317, 317
 Ferreira, S. H. 317, 520
 Ferrell, W. K. 316, 397
 Ferroni, A. 316, 162
 Fessler, J. L. 317, 184
 Feuillade, J. 317, 201
 Feurstein, V. 317, 160
 Feustel, Gerhard 316, 531
 Fiala, M. 317, 522
 Ficq, A. 316, 239
 Fidler, Anton 317, 492
 Fidge, Noel H. 317, 383
 Fidler, J. C. 316, 109
 Fidone, Salvatore 316, 170
 Fiechter, Armin 316, 425
 Fields, Lanny 317, 516
 — William G. 317, 27
 Fífková, E. 316, 169
 Figarová, V. 317, 510
 Fijalkowski, Dominik 316, 407
 Filer jr., T. H. 317, 351
 Filimonov, L. A. 316, 292
 Filipik-Wender, H. 317, 369
 Filoni, Sergio 317, 135
 Filosa, Sally Huber 316, 148
 Filshie, Barry K. 316, 343
 Finazzi Agro, Alessandro 317, 443
 Finch, J. T. 317, 238
 Fincher, G. Truman 317, 97
 Finger, A. 317, 485
 — Frank W. 317, 511
 — H. 317, 19
 Fingerman, Milton 317, 157
 158
 Fink, Mary Alexander 316, 48
 Finlayson, D. G. 317, 356
 Finn, G. R. 317, 45
 Firket, H. 316, 67
 Firkin, Frank C. 316, 116; 317, 422
 Fischer, Gloria J. 317, 506
 — Max 317, 292
 — Peter 317, 280
 Fishelson, L. 316, 89
 Fisher, Donald D. 317, 173
 — Ronald R. 316, 430
 Fishmann, Peter H. 317, 8
 Fitt, P. S. 316, 306
 Fitz-Earle, Malcolm 316, 144
 Fitzgerald, Paul J. 316, 414
 — Robert D. 317, 518
 Fitzsimons, J. T. 317, 512
 Flanders, S. E. 317, 102
 Flatmark, Torgeir 317, 431
 Flavin, Martin 317, 395
 Flaxman, B. Allen 316, 135
 Fleischhacker, H. 316, 188
 Fleischmann, G. 316, 154
 Fleming, Donovan E. 316, 174
 — George 317, 201
 Flessa, K. Walter 317, 528
 Fletcher, D. J. C. 317, 498
 — D. W. 317, 51
 — M. J. 316, 444
 — R. A. 317, 301
 — W. B. 317, 248
 Flexer, A. S. 316, 264
 Flickinger, Charles J. 316, 392, 513
 Fliedner, T. M. 317, 463
 Flohr, H. 317, 321
 Flood, P. R. 317, 323, 468
 Florescu, M. 317, 207
 Florey, Ernst 317, 340

- orov, R. I. 317, 298
 oss, H. G. 316, 374
 harty, Arvan L. 317, 34
 ard, D. E. 317, 468
 ck, H. 317, 69
 dor, M. 316, 455
 gal, W. 317, 157
 gle, H. W. 317, 359
 ley, Kathleen M. 316, 275
 llmann, Gerhard 317,
 279
 mitchev, Yu. K. 317, 50
 nberg, Elzbieta 317, 511
 nda, Margaret L. 317, 383
 ntanges, R. 316, 449
 nyo, Attila 316, 116
 or, W. Eugene 316, 177
 os, Robert Y. 317, 132
 ott, W. H. 316, 297
 rbes, R. M. 316, 520
 rdhammer, Jes 317, 409
 rd, Elsie M. 316, 108
 R. E. 316, 37; 317, 241
 reman, B. T. 316, 540
 rer, Arthur 316, 257
 rgash, A. J. 317, 372
 rrest, Hugh S. 316, 191
 rsberg, John-Gunnar 316,
 535
 Susan A. 317, 235
 rsgren, Arne 316, 330
 rslind, B. 317, 367
 rster, S. 317, 538
 rsyth, F. R. 316, 450
 rti, Giorgio 317, 72
 shee, Donald P. 317, 506
 ss, G. L. 316, 382
 ssum, Kare 317, 427
 ster, Mercedes S. 317, 447
 urcade, Anne 316, 231
 wden, L. 316, 2, 219
 x, Cecil H. 316, 438
 Jack J. 316, 13
 R. L. 316, 363
 R. R. 316, 205
 Richard C. 316, 304
 Sidney W. 316, 324
 scassini, A. S. 317, 38
 idrich, Hans 316, 101
 enkel, G. 317, 157
 me, George W. 317, 280
 nchina, Joseph J. 317, 518
 ndsen, John C. 316, 463
 Niels O. 317, 107
 nk, Bruce H. 317, 394
 nke, H. D. 317, 159
 nkham, R. 316, 144
 nclin, M. 316, 444
 R. E. 317, 473
 Richard M. 316, 25
 ntsuzova, Z. M. 317, 244
 nz, G. 317, 299
 nzbau, C. 316, 219
 user, D. A. 316, 417
 tilä, Elisabeta 317, 350
 uenstein, K. 317, 232
- Fraňková, Slávka 317, 173
 Frederickson, Donald S. 317,
 369
 Fredericsson, B. 316, 503
 Fredricks, Walter W. 317, 67
 Free, J. B. 317, 224, 499
 — Michael J. 317, 177
 Freeberg, J. A. 317, 467
 Freedman, M. H. 317, 233
 — Nelson L. 317, 513
 Freeman, Alan R. 317, 158
 — B. M. 317, 170
 — M. J. 316, 20, 328
 Freeze, Hudson 317, 25
 Freisheim, J. H. 317, 430
 French, D. W. 316, 112;
 317, 355
 — J. V. 316, 31
 — Norman R. 317, 86
 Fresco, Jacques, R. 317, 414
 Freter, Rolf 317, 21
 Freund, M. 316, 381
 Frič, Fridrich 316, 112
 Fridkin, M. 317, 363
 Fridrich, R. 316, 507
 Friedman, Barry A. 316, 454
 — Herbert 317, 228
 — Howard 317, 164
 — R. M. 316, 40
 Friedmann, Herbert C. 316,
 232, 436
 — Theodore 316, 205
 Friend, J. 317, 542
 Frimann-Clausen, Carl 316,
 349
 Frisch, Donald 317, 145
 Fritsch, H. 317, 163
 Fritsche, M. 317, 32
 Fritz, Robert B. 316, 339
 Fritzsche, K. 317, 257
 Froede, Harry C. 317, 9
 Fröland, A. 316, 126
 Fröhert, P. 316, 162
 Fromageot, Pierre 316, 5
 Frost, P. 317, 434
 Frota-Pessoa, O. 316, 274
 Frothingham, Thomas E. 316,
 335
 Frühling, J. 316, 127
 Fruhstorfer, H. 316, 161
 Fryer, A. 316, 273
 Fuccillo, David A. 317, 246
 Fuchs, Pinhas 317, 249
 Fülle, Claus 316, 11; 317, 367
 Fuhrmann, Walter 316, 273
 Fuhs, G. Wolfgang 317, 55
 Fujii, Ryoza 317, 158
 — Satoshi 316, 441
 Fujimoto, M. 317, 34
 Fujino, Masahiro 317, 323
 — Sumiko 317, 323
 Fujishima, Hisayo 317, 390
 Fujita, Hisao 317, 132
 Fujiwara, Akiko 317, 3
 Fukada, Eiichi 317, 316
 Fukami, Y. 317, 132
- Fuke, Motohiro 317, 422
 Fukuda, Akira 317, 291
 — Hitoshi 317, 198
 — Minoru 317, 5
 Fukuhara, Masako 316, 372
 Fukui, Saburo 317, 118
 Fukumoto, Juichiro 317, 4
 Fukuyama, Kimie 316, 208
 Fukuzumi, Toshio 317, 435
 Fulcher, R. Gary 316, 79
 Fulk, Robert V. 316, 337
 Funch, Roy 317, 488
 Funk, A. 317, 27
 Funkhouser, Anne 316, 389
 Fuortes, M. G. F. 316, 471
 Furch, Bodo 317, 120
 Furcolow, M. L. 316, 459
 Furer, N. M. 316, 332
 Furmanski, Philip 317, 120
 Furnica, Maria 316, 15
 Furnival, G. M. 316, 396
 Furtner, W. 316, 442
 Fussell, Catharine P. 316, 343
 Fuxson, O. I. 316, 169
- Gaard, G. 317, 240
 Gabbay, Edmond J. 316, 6
 Gabe, M. 316, 523
 Gabel, P. 316, 510
 Gaboreanu, M. 316, 512
 Gadea, Enrique 316, 84
 Gadella, Th. W. J. 316, 61
 Gäng, V. 316, 305
 Gaertner, Alwin 317, 28
 — E. 316, 306
 Gaeva, L. L. 317, 255
 Gafford, Lanelle G. 316, 341
 Gager, F. 316, 439
 Gagliardi, Claudio 317, 328
 Gagov, I. 317, 247
 Gainer, Harold 317, 323
 Gainor, C. 317, 16
 Gaitskhoki, V. S. 316, 323;
 317, 419
 Galaev, Yu. V. 317, 45
 Galanova, R. Ya. 317, 45
 — T. F. 317, 362
 Galegov, G. A. 317, 248
 Galen, Donald F. 316, 348
 Galgano, M. 316, 517
 Galiazzo, Guido 317, 364
 Galkina, T. A. 316, 446
 Galko, N. V. 317, 244
 Gall, Joseph G. 316, 249
 Gallais, A. 316, 153
 Gallien, L. 316, 272
 Galling, Gottfried 316, 320
 Gallup jr., Gordon G. 317,
 517
 Gallwitz, Dieter 316, 235
 Galson, Eva C. 316, 72
 Galston, Arthur W. 317, 304
 Galtsova, R. D. 316, 437
 Galvani, Peter F. 317, 516
 Gambogi, Piero 317, 27
 Gameel, Osman I. 317, 448

Gamulin, Tomo 316, 90
 Ganapathy, P. S. 317, 79
 Gancedo, J. M. 317, 127
 Gančev, K. 317, 396
 Ganczarski, Alfred 316, 452
 Gandhi, Sunkhkumar S. 317, 247
 Gandini, E. 316, 149
 Gandolfi, Gilberto 316, 94; 317, 502
 Gangal, Sharad V. 316, 324
 Gannon, R. D. 316, 436
 Garamvölgyi, N. 316, 476
 Garbari, Fabio 317, 279
 Garber, M. 316, 436
 Garcia, C.-R. 316, 184
 — R. 316, 335
 Garcia-Giralt, E. 317, 251
 Garcin, Claude 317, 89
 Gardner, D. C. J. 316, 372
 — D. L. 316, 537
 — Ernest 317, 149
 — Sylvia D. 317, 249
 Garfinkel, E. 316, 133
 Garg, Mithlesh 317, 511
 Garkushenko, L. G. 316, 46
 Garland, J. Allan 316, 159
 Garn, Stanley M. 316, 151
 Garrard, L. A. 317, 301
 Garren, Leonard D. 316, 392
 Garrigus, U. S. 317, 172
 Garside, E. T. 317, 212
 Gartler, S. M. 316, 149
 Garza, M. 317, 533
 Gaspar, Th. 317, 482
 Gašparíková, Eva 317, 42
 Gasser, H. 316, 409
 — Raymond F. 317, 147
 Gates, C. E. 316, 265
 — G. E. 317, 284
 Gatt, Shimon 317, 370
 Gaudier, B. 317, 36
 Gaur, A. C. 316, 69
 Gause, G. G. 317, 46
 Gawienowski, Anthony M. 317, 440
 Gawlowska, Maria 317, 454
 Gawron, O. 317, 386
 Gay, Helen 316, 250
 Gebert, G. 317, 321
 Geddes, L. A. 316, 162
 — R. 317, 1
 Geering, Gayla 317, 249
 Geesteranus, R. A. 317, 28
 Gehle, Warren D. 316, 340
 Gehu, Jean-Marie 317, 454
 Geiduschek, E. Peter 317, 408
 Geišin, V. 317, 405
 Geist, V. 317, 509
 Geitler, Lothar 317, 465
 Gelder, G. A. van 317, 513
 Gelpi, E. 317, 36
 Gemski jr., P. 317, 52
 Genovois, L. 317, 479
 Genton, C. 316, 501

George, E. P. 317, 174
 — F. H. 316, 217
 — J. C. 316, 489
 — Robert Y. 317, 457
 Georgi, Carl E. 317, 266
 Georgiev, G. P. 316, 220
 Georgiewa, Y. 316, 535
 Georgopoulos, S. G. 316, 452
 Geraci, Giuseppe 317, 9
 Gerald, M. C. 317, 511
 Gerasimov, A. V. 317, 42
 Gerasimovich, E. V. 316, 169
 Gerber, Heinz 316, 325
 Gerding, Robert K. 317, 380
 Gerhardt, Valeria J. 316, 285
 Gerlach, Sebastian A. 316, 87
 Gerletti, Marco 317, 203
 Germanova, K. I. 317, 43
 Gero, J. 317, 322
 Gerová, M. 317, 322
 Gerschenfeld, H. M. 316, 166
 Gersh, Eileen Sutton 316, 143
 Gerstein, George L. 317, 492
 Gerth, H.-J. 316, 333
 Gertz, K. H. 317, 187
 Gervais, Camille 317, 276
 Gerwing, Julia 316, 443
 Gesteland, R. F. 317, 424
 Geyer, G. 316, 462
 Gheorghiu, Vl. 316, 336, 337, 339
 Ghetei, Victor 316, 329
 Ghosh, R. D. 317, 74
 — Rama 316, 525
 — S. K. 317, 288
 Ghyka, Gr. 317, 405
 Giamberadino, Luigi di 316, 12
 Giammanco, G. 317, 238
 — S. 316, 175
 Gianguzza, M. 317, 512
 Giannelli, F. 316, 273
 Giannoni, G. 317, 363
 Giaquinto, S. 316, 164
 Gibbs, D. F. 317, 329
 — Julian H. 317, 418
 — Martin 316, 67, 366
 — P. E. 316, 88
 Gibson, George G. 317, 282
 Gickelhorn, Renée 316, 210
 Gjaerum, Halvor B. 316, 110
 Gifford, J. R. 317, 83
 Gilbert, A. B. 316, 184
 — C. W. 316, 134
 Gilbey, Susan N. 317, 75
 Gilbo, C. M. 317, 5
 Gilden, R. V. 316, 341
 Gilgenkrantz, S. 316, 126
 Gilham, P. T. 316, 13
 Gilinsky, Alberta 317, 339
 Gill, C. C. 316, 37
 Gilleland jr., H. E. 317, 38
 Giller, Iu. E. 317, 68
 Gillet, G. W. 317, 472
 Gillies, C. B. 316, 254

Gilot, J. 316, 138
 Gilpin-Brown, J. B. 316, 88
 Gimmmler, H. 317, 300
 Ginsburg, Ann 316, 231
 Giolli, Roland A. 316, 486
 Giordano jr., Joseph S. 317, 426
 Gipson, J. R. 316, 107
 Girardier, L. 317, 197
 Giraudo, L. C. 316, 202
 Girgis, M. 316, 485, 528
 Giroud, Paul 316, 464
 Giudice, G. 316, 195
 Givol, David 316, 20
 Gladkova, V. N. 317, 472
 Gladney, W. J. 317, 447
 Glaid III, A. J. 317, 386
 Glansdorff, N. 317, 50
 Glass, George B. Jerzy 316, 233
 Glassman, E. 316, 144
 Glaubiger, Daniel 316, 9
 Glebovsky, V. D. 317, 191
 Glémarec, Michel 317, 522
 Glemzha, A. A. 317, 385
 Glemzhene, I. I. 317, 385
 Glenn, H. L. 317, 37
 Glezer, I. I. 317, 146
 Glick, David 316, 242
 Glinski, Ronald P. 317, 428
 Glover, S. W. 317, 49
 Glowinski, Stanislaw 317, 172
 Glubrecht, H. 317, 365
 Glusman, Murray 317, 516
 Glynn, A. A. 316, 24
 Goas, Gabrielle 316, 370
 Gochenauer, S. E. 317, 27
 Goddard, J. P. 317, 407
 Godeanu, Stoica 317, 282
 Godin, C. 317, 421
 Goeden, Richard D. 317, 83
 Gönnert, R. 317, 175
 Goering, R. V. 316, 449
 Goerke, H. 317, 166
 Gösswald, Karl 317, 490
 Goethals, M. 316, 34
 Goethe, Friedrich 316, 101
 Götz, Heinz 316, 19
 Gogotov, I. N. 317, 120
 Goh, Kongo-Oo 316, 127
 Gojkov, Dragica 316, 21
 Gojmerac, W. L. 317, 535
 Golański, K. 316, 178
 Gold, V. M. 316, 366
 Goldberg, Alfred L. 317, 322
 — Erwin 316, 148
 Goldberger, Michael E. 316, 502
 Goldenbaum, Paul E. 317, 130
 Goldenberg, D. M. 316, 203
 Goldensohn, Eli S. 316, 173
 Goldfarb, D. M. 317, 50
 Goldhaber, Paul 316, 536
 Goldin, B. R. 317, 440

- oldman, Bruce D. 316, 284
 — R. D. 316, 257
 oldstein, J. 317, 421
 — Irwin J. 316, 327
 — Leon 317, 184
 oldwasser, Eugene 316, 311
 ollub, L. R. 317, 507, 520
 olub, A. L. 317, 417
 olubec, V. I. 317, 28
 olubev, L. G. 317, 41
 olubska, Božena 317, 243
 omerčić, K. 317, 118
 omes, W. R. 316, 184
 omez, E. C. 317, 434
 omy, Y. 317, 292
 oncharskaya, T. Ya. 317, 43
 onzalez, Nelida S. 316, 323
 onzalez-Bernaldz, F. 317, 279
 onzález Vázquez, Cándida 316, 452
 ood, R. A. 316, 522
 oodall, David W. 316, 402
 oodehild, D. J. 317, 65
 oodman, Alan B. 316, 312
 — David 317, 416
 — Richard M. 316, 277
 — S. 317, 383
 oodwin, Ronald H. 316, 343
 — T. W. 316, 440
 oold, R. A. 316, 36
 oossens, R. 317, 109
 opalan, H. N. B. 316, 250
 opinath, D. M. 316, 141
 oplen, B. P. 316, 140
 orbatchevskaya, A. I. 316, 497
 ordon, Alan G. 316, 411
 — Albert S. 317, 312
 — L. Kh. 316, 367
 — Mildred 316, 517
 — Wolfgang 316, 2
 orenflot, R. 317, 276
 bridko, I. V. 317, 476
 prin, Malcolm 316, 341
 — P. A. J. 317, 26
 oris, André 316, 368
 orman, B. M. 316, 336
 orvoy, P. G. 316, 358
 orshkova, E. T. 317, 42
 — G. I. 317, 453
 orska-Brylass, A. 316, 57
 ortsevskaya, I. L. 317, 244
 oryshina, T. K. 317, 298
 ossette, Robert L. 317, 503
 orthilf, S. 317, 534
 oto, Akira 317, 375
 otterer, Gerald S. 317, 429
 ottlieb, Melvin H. 317, 161
 otttschalk, Cord 317, 90
 ould, D. J. 317, 263
 — Douglas J. 316, 335
 oulding, Robert I. 316, 293
 yardovsky, V. I. 316, 492
 Govindarajalu, E. 316, 352
 Govindjee, Rajni 316, 364; 317, 298
 Goyer, Robert A. 317, 181
 Gozariu, L. 317, 314
 Graber, Jean W. 317, 137
 Grävingshoff, J. 316, 219
 Graham, A. F. 316, 314
 Grainger, Felicity 316, 346
 Grand, Larry F. 316, 410
 Grandcamp, Claude 316, 12
 Granetti, Bruno 317, 465
 Granger, Gale A. 316, 136
 Granner, Daryl 316, 227
 Grant, C. Donald 317, 536
 — R. T. 316, 529
 Grasham, J. L. 317, 544
 Graves, J. H. 316, 334
 Gray, D. J. 317, 149
 — R. Richard 317, 429
 — St. W. 316, 71; 317, 79
 Graybill, J. R. 317, 213
 Graystone, Peter 316, 163
 Grazioli, F. 316, 44
 Grečná, E. 317, 53
 Green, D. G. 317, 327
 — Howard 316, 151
 — M. H. 316, 318
 Greenberg, R. 317, 519
 Greene, George L. 316, 371
 — Lewis J. 317, 426
 Greening, Elaine O. 317, 235
 Greenwald, Gilbert S. 316, 186
 Gregg, Ch. T. 316, 132
 Gregory, David W. 316, 211
 — Lee P. 317, 519
 Greim, Helmut 317, 432
 Grell, K.-G. 316, 465
 Grešková, M. 316, 44
 Greten, Heiner 317, 369
 Greulich, Richard C. 316, 460
 Greyson, R. I. 317, 269
 Greze, I. I. 316, 93
 — V. N. 316, 93
 Grice, George D. 317, 284
 Griffin, A. C. 317, 415
 — M. J. 316, 135, 227, 544
 Griffiths, D. E. 316, 116
 Grigelyte, M. R. 316, 402
 Griggs, G. B. 316, 85
 Grignon, G. 316, 499
 Grigo, J. 316, 443
 Grill, R. 316, 80
 Grinchuk, T. M. 316, 123
 Grindley, N. D. F. 317, 51
 Grinols, Richard B. 317, 153
 Grinyer, I. 316, 489; 317, 244
 Grisoli, J. 316, 487
 Groenewegen, C. A. M. 317, 230
 Groepler, Wolfgang 316, 473
 Grogan, R. G. 317, 539
 Grokhovskaya, I. M. 317, 445
 Gromov, A. E. 317, 390
 Gronau, G. 316, 56
 Gronlund, Audrey F. 316, 435
 Gropp, A. 316, 253
 Gros, C. 316, 4
 — F. 317, 419
 Groshev, V. V. 317, 128
 Grosjean, Nelly 317, 89
 Groskopf, William R. 317, 361
 Gross, J. 317, 384
 — Martin 316, 311
 — R. 317, 259
 Grossberg, A. L. 317, 233
 — Stephen 317, 514
 Grossweiner, L. I. 316, 223
 Grota, Lee J. 317, 510
 Grotha, Rüdiger 317, 406
 Grouchy, J. de 316, 127
 Groughy, J. de 316, 277
 Groves, J. Walton 317, 27
 Gruber, J. 317, 343
 Gruchmann, Ch. 317, 82
 Grujić, S. 317, 296
 Grunberg, E. 316, 41
 Grunberg-Manago, M. 316, 307; 317, 419
 Grundmann, Albert W. 317, 282
 Gruneberg, Michael M. 317, 513
 Grunst, J. 316, 305
 Grushvitsky, I. V. 317, 59
 Gruzdev, G. P. 316, 260
 Gryder, Rosa M. 317, 129
 Guanti, G. 316, 275
 Guarnieri, Patrizio 316, 490
 Guberniev, M. A. 317, 43
 Guedenet, J.-C. 316, 499
 Guédès, Michel 316, 354, 356; 317, 58
 Guenin, Gilbert 317, 303
 Guenther, H. 316, 374
 Guerineau, Michel 316, 12
 Guerinel, G. 316, 487
 Guerrier, G. 316, 276
 Guerstein, L. M. 316, 500
 Gürtler, Beat 317, 10
 Güthert, H. 316, 506
 Guggenheim, Mary A. 316, 40
 — Stephen 317, 395
 Guglielmi, Hans 316, 13
 Guglielminetti, R. 317, 269
 Guha, Arabinda 316, 11
 Guice, Martha Bullard 316, 29
 Guillaume, J. B. 317, 30, 33, 113
 Guillé, Etienne 316, 11
 Guillory, Richard J. 316, 430
 Guillot, N. 316, 449
 Guimaraes, S. 317, 321
 Guinn, Gene 317, 302
 Guir, J. 317, 255
 Guirgis, Samir S. 317, 446

Guirguis, M. A. 317, 104
 Gukasian, I. A. 317, 489
 Guld, C. 316, 162
 Gumpf, D. J. 317, 241
 Gunev, W. 316, 160
 Gunin, R. 317, 50
 Gunner, Haim B. 317, 207
 Gunstone, F. D. 316, 432
 Gunther, Francis A. 317, 346
 Gupta, Amrit S. 316, 12
 — S. B. 316, 139
 — Samta 317, 472
 Gupte, V. G. 317, 147
 Gurdon, J. B. 316, 189
 Gurevich, V. S. 317, 332
 Gurley, Lawrence R. 317, 175
 Gurnani, Shantoo 317, 361
 Gurvich, E. B. 317, 255
 Gurzenkov, N. N. 316, 358
 Guschlbauer, Wilhelm 316, 5
 Gusev, G. P. 317, 186
 Guthrie, D. M. 317, 323
 — Mary D. 316, 486
 Gutierrez, R. 316, 430
 Gutman, M. 317, 384
 Gutmann, E. 316, 504
 Gutstadt, Allan M. 317, 275
 Gutteridge, W. E. 317, 430
 Guttman, Rita 316, 167
 — Helene N. 316, 328
 Guyetant, R. 317, 226
 Gwatkin, R. B. L. 316, 203
 Gyéva, A. 316, 200
 Gyurkó, St. 317, 215

Ha, Tran Trong 316, 201
 Haam, Emmerich von 316, 201

Haan, I. de 316, 76
 Haapala, Daniel K. 317, 23
 — Heikki 317, 72, 476
 Haartman, Lars von 317, 228
 Haas, Darrell W. 317, 429
 Haback, James R. 316, 405
 Habermann, Helen M. 316, 70
 Habu, Akinobu 317, 291
 Hachmann, J. 316, 6
 Hacker, D. 316, 245
 Hadač, Emil 317, 452
 Hadjiisky, P. 316, 535
 Hadwiger, L. A. 316, 374
 Hadžiselimović, H. 316, 485
 Häyriinen, Tuula 317, 223
 Hafemann, Dennis R. 317, 493
 Haferkamp, O. 316, 327
 Hagamen, W. D. 316, 175
 Hagberg, A. 316, 267
 Hagedorn, Herbert 317 202
 Hageman, R. H. 316, 70;
 317, 69
 Hagemenas, F. 316, 126
 Hagopian, Arpi 317, 1
 Hahn, V. 317, 384
 Haines, D. J. 316, 488

Haisch, A. 317, 538
 Halaban, Ruth 316, 379
 Halberg, Franz 317, 309
 Hale, Edward M. 317, 235
 Haler, Constanta 316, 3
 Halevy, Abraham H. 317, 307
 Haley, A. B. 317, 268
 Halfhill, John Eric 316, 298
 Halisky, P. M. 316, 540
 Halkka, Liisa 316, 121, 247
 — O. 316, 247
 — Olli 316, 121, 247
 Hall, J. L. 317, 272
 — Ross H. 317, 413
 — Russell J. 317, 226
 — T. C. 316, 372
 — W. C. 316, 350
 Hallauer, Arnel R. 316, 279
 Hallett, J. 316, 273
 Halliday, R. G. 316, 94; 317, 458
 Hallum, J. V. 316, 40
 Halm, W. 317, 353
 Halpern, Yeheskel S. 317, 122, 264
 Halton, D. W. 316, 477
 Halver, John E. 317, 170
 Halvorson, H. O. 316, 427
 Hamer, J. 317, 328
 Hamerton, J. L. 316, 273
 Hamilton, D. W. 316, 303;
 317, 535
 — Ian R. 316, 451
 — Mary G. 316, 319, 320
 — R. I. 317, 241
 — Terrell H. 316, 349
 Hammes, Gordon G. 316, 1
 Hammond, Mary C. 317, 321
 Hampar, B. 316, 341
 Hampton jr., John K. 317, 147, 443
 Hampton, Raymond E. 316, 35
 Hamrick, Philip E. 316, 30
 Hamza, Mongi 317, 63
 Hanaoka, Masao 317, 19
 Hanawa, Isao 317, 336
 Hance, R. J. 316, 420
 Hancock, Ronald 316, 235
 Hancock, Diane K. 316, 1
 Hand, Sharon 316, 259
 Handreck, K. A. 316, 362
 Handschumacher, Robert E. 316, 507
 Haneda, Kenzo 317, 84
 Hanek, George 317, 445
 Hangartner, W. 317, 331
 Hanger, B. C. 317, 474
 Hanke, J. 317, 489
 Hankes, L. V. 316, 440
 Hann, C. S. 317, 398
 Hanna, A. S. 316, 268
 — Charles H. 317, 30
 — M. M. 317, 159

Hannah-Alava, Aloha 316, 269
 Hannig, K. 317, 389
 Hansky, J. 317, 174
 Hanson, D. M. 317, 423
 — H. 316, 219; 317, 32
 — Lars A. 316, 24
 — R. P. 316, 44
 — R. S. 317, 116
 — Robert H. 316, 336
 — T. E. 317, 6
 — W. D. 316, 156
 Hapitan jr., J. C. 317, 70
 Harada, F. 316, 322
 — Tokuya 316, 437
 Harboe, A. 317, 5
 Hardee, D. D. 316, 300; 317, 223
 Harden, U. 317, 79
 Hardesty, Boyd 316, 322
 Hardin, James W. 317, 226
 — Julia M. 317, 175
 Harding, B. W. 317, 433
 — C. V. 316, 131
 Hardman, Harold F. 317, 311
 — John K. 316, 232
 Hardonk, M. J. 316, 533
 Hardy jr., William D. 317, 249
 Harel, Louise 316, 238
 Hariharasubramanian, V. 316, 30
 Harland-Rowe, R. 317, 208
 Harling, J. 317, 230
 Harlow, R. D. 317, 167
 Harm, Helgo 316, 223
 Harmata, Krystyna 317, 455
 — Wincenty 317, 195
 Harmon, L. G. 316, 447
 Harms, William R. 316, 418
 Harnden, D. G. 316, 126
 Harpaz, I. 316, 39, 299
 Harper, James E. 317, 482
 Harriman, Arthur E. 317, 500
 Harrington, Gordon M. 317, 508
 Harris, A. B. 316, 205
 — Betty D. 317, 473
 — Denny O. 316, 176
 — E. J. 317, 379
 — J. H. 316, 37
 — J. I. 317, 427
 — P. 317, 448
 — P. F. 316, 133
 — R. 316, 150
 — Stephen E. 316, 191
 — William M. 316, 113
 Harrison, Floyd P. 316, 298
 — J. A. C. 317, 112
 — Janice M. 317, 262
 Hart, Nathan H. 317, 136
 — R. G. 316, 283
 — W. G. 317, 533
 Hartley, B. S. 317, 427
 — R. D. 316, 68
 — Robert W. 317, 425

- Hartline, Peter H. 316, 174
 Hartman, E. 316, 276
 — W. D. 317, 280
 Hartmann, Jürgen 317, 445
 — K. M. 317, 489
 — Thomas 317, 71
 — Wolfgang 316, 378
 Hartnoll, R. G. 317, 494
 Harven, Etienne de 317, 249
 Harvey A. E. 317, 544
 — Clare E. 317, 531
 — Michael J. 317, 226
 Harwood, J. L. 317, 376
 Haschemeyer, Rudy H. 317, 395
 Hasegawa, Masao 317, 302
 Hashiguchi, Y. 317, 92
 Hashimoto, Shigeru 317, 114
 — Shuichi 317, 412
 — T. 317, 30
 — Yonosuke 317, 4
 Haskell, Jean B. 316, 192
 Haslam, J. M. 316, 115, 116
 — Sylvia M. 316, 352
 Hasler, Arthur D. 317, 345
 Hass, L. F. 317, 10
 Hassan, G. 316, 264
 — Giorgio 316, 197, 198
 — S. M. 317, 220
 — Sherif A. 317, 537
 Hassanein, R. R. 317, 313
 Hassell, M. P. 317, 101
 Hastein, Tore 317, 383
 Hastings, J. W. 317, 441
 Hatanaka, Chitoshi 317, 5
 Hatanaka, Mitsunori 316, 529
 Hatch, Melvin T. 316, 27
 Hatfield, Dolph 317, 264
 — E. E. 317, 172
 Hattingh, W. H. J. 317, 217
 Hatton, James B. 316, 486
 Haughton, G. 317, 19
 Hausen, Harald zur 317, 253
 Hauswirth, O. 317, 318
 Havran, R. T. 316, 2
 Havredaki, Maria 317, 249
 Haya, N. J. 317, 99
 Haws, L. Dale 317, 102
 Hawthorne, Donald C. 317, 268
 — J. N. 317, 376
 Hayaishi, Osamu 317, 389
 Hayakawa, Shohei 317, 114
 Hayashi, Eiichi 317, 96
 — James A. 316, 331
 — Ken-Khi 317, 281
 Hayes, D. 317, 419
 — J. D. 316, 268
 — Janet V. 317, 490
 — Richard O. 317, 449
 Haynes, William C. 316, 425
 Hayward, James N. 317, 195
 Hazlett, Brian A. 317, 494
 Head, G. C. 316, 104, 416
 Heale, J. B. 317, 124
 Healey, P. 316, 182
 Hearst, John E. 316, 9
 Heath, Robert L. 317, 477
 — Wallace G. 317, 194
 Heatwole, Audrey 317, 185
 — Harold 317, 185
 Hecht, S. M. 316, 12, 314
 Hechter, Oscar 317, 402
 Hecker, E. 316, 201
 Heddle, John A. 316, 346
 Hedegart, Torben 316, 76
 Heftmann, Erich 317, 439
 Hegdekar, B. M. 317, 496
 Heggstad, H. E. 316, 543
 Heidelberger, Charles 316, 16
 — Michael 316, 331
 Heidiger, Paul M. 316, 511
 Heidrich, H.-G. 317, 389
 Heilmeyer jr., L. 316, 230
 Heim, Roger 317, 22, 29
 Heimer, Lennart 316, 497
 Heimsch, Charles 317, 274
 Hejnowicz, Z. 317, 75
 Heinrikson, Robert I. 317, 15
 Heise, Helen 317, 444
 Heistracher, P. 317, 325, 326
 Heit, C. E. 317, 407
 Held, Irene 317, 399
 Helleiner, C. W. 316, 220
 Heller, Michael 317, 10
 Hellsing, Krister 316, 23
 Hellung-Larsen, P. 316, 208
 Helm, K. v. d. 316, 313
 Helmsing, P. J. 317, 370
 Helton, A. W. 316, 542
 Hemel, Paul E. van 317, 512
 Hempel, Klaus 316, 218
 Henderson, I. W. 317, 184
 — Nancy E. 317, 458
 — W. G. 316, 208
 Hendrickx, Andrew G. 317, 147
 Hendrix jr., Floyd F. 316, 112
 Hendy, R. 316, 522
 Henes, C. 317, 411
 Hengenveld, C. A. 316, 161
 Henn, S. W. 316, 232
 Hennage, David W. 316, 6
 Hennig, A. M. F. 316, 413
 — Willi 317, 293
 Henning, G. 317, 493
 — U. 317, 121
 Henningsen, I. 317, 404
 Henriksen, S. D. 316, 456
 Henry, Gretchen B. 317, 342
 — J. 316, 127
 — J. E. 316, 342
 — Patrick H. 316, 49
 Hensley, Max D. 316, 232
 — S. D. 316, 304
 Henssen, Aino 317, 24
 Henton, Wendon W. 317, 520
 Hepting, George H. 316, 544
 Herbert, Edward 316, 317;
 317, 421
 Herbold, Dieter 316, 330
 Herbst, Günther 317, 309
 — John J. 317, 145
 Hereford, Lynna M. 317, 130
 Herich, Rudolf 316, 246
 Heringa, R. J. 317, 541
 Herkelrath, W. N. 317, 295
 Herman, Ewa 317, 100
 Hermans, J. J. 316, 8
 Hermansky, F. 317, 315
 Hernandez, R. 317, 414
 Herndon, B. L. 317, 439
 Herold, F. 316, 33
 Herreid II, Clyde F. 317, 183
 Herrmann, Volker 317, 222
 Hershey, John W. B. 316, 323
 Hertel, H. 315, 543
 Hertig, Arthur T. 316, 518
 Hertzog, Keith P. 316, 151
 Herzberg, Max 317, 366
 Hesketh, J. D. 317, 69
 Heslop-Harrison, J. 317, 59
 Hess, Dieter 316, 373
 — M. L. 317, 328
 — W. R. 316, 339
 Hessler, Robert R. 316, 85
 Hewitt, G. C. 317, 285
 — Rosemary 317, 337
 Hewson, Kathleen 316, 13
 Heyder, Gerhard 316, 482
 Heyn, Chaia C. 317, 274
 — F. 316, 279
 Heyne, E. G. 316, 267
 Hibbitt, K. G. 316, 449
 Hibbs, Richard G. 316, 530
 Hibino, Kôichirô 317, 452
 Hickel, W. 316, 83
 Hickey, Louisa A. 316, 303
 Hicksman jr., C. P. 317, 194
 Hicks, R. M. 316, 515
 Higashio, Kanzi 317, 375
 Hiirsalmi, Heimo 317, 270
 Hildebrand, John G. 317, 393
 Hilding, D. 316, 493
 Hilgartner, C. A. 317, 403
 Hilgenberg, W. 317, 69
 Hill, George C. 316, 462
 — Gerry J. C. 316, 55
 — Harry R. 317, 449
 — June R. 317, 190
 — L. E. 316, 7
 — Robert 316, 365
 — Robert T. 316, 217
 — T. A. 316, 68
 — Terrell L. 317, 327
 — W. E. 317, 417
 — W. G. 316, 280
 Hill-Cottingham, D. G. 316, 70
 Hiller, R. G. 316, 81
 Hilsenhoff, William L. 316, 342; 317, 209
 Himes, Richard H. 316, 446
 Himmelweit, F. 316, 38

- Hinds, M. 316, 162
 Hineline, Philip N. 317, 506, 507
 Hingson, D. J. 317, 174
 Hinkelmann, Klaus 316, 137
 Hinton, H. E. 317, 329
 Hintze, Christel 316, 475
 Hinz, H. J. 316, 6
 Hiort, U. 317, 125
 Hipps, P. 317, 373
 Hirabayashi, Haruki 317, 279
 — M. 316, 322
 — Takashi 316, 437
 Hirai, Atsushi 316, 30
 — Tokuzo 316, 30
 Hirakoso, Shunnosuke 317, 245
 Hirano, Asao 316, 502
 — Hiroshi 316, 529
 Hirao, Fumio 316, 331
 — Y. 316, 177
 Hirashima, Yoshihiro 317, 292
 Hirata, A. A. 317, 235
 Hirose, Y. 316, 385
 Hirsch, Jules 317, 179
 Hirschfeld, Sue E. 317, 155
 Hirst, George K. 317, 247
 Hirth, L. 316, 32
 Hiruma, Hiroyuki 317, 349
 Hitchins, A. D. 317, 117
 Hitz, W. 317, 72
 Hitzeman, Sister Jean Walter 316, 182
 Hiu, I. J. 317, 251
 Ho, Bess W. C. 316, 109
 — Ju-Shey 317, 285
 — Peter P. K. 317, 394
 Hoa, G. Hui Bon 316, 6
 — Gaston H. B. 316, 364
 Hoage, T. R. 316, 179
 Hockley, David J. 316, 468
 Hocquette, Maurice 316, 82
 Hodasi, J. K. M. 317, 90
 Hodes, M. E. 317, 423
 Hodges, John D. 316, 396
 Hodişan, Ioan 316, 407
 Hodos, William 316, 163
 Hodová, H. 316, 279
 Hoefert, Lynn L. 317, 58
 Höhmann, B. 316, 162
 Höhnk, Willy 317, 523
 Hoeniger, Judith F. M. 317, 36
 Hoeschen, Robert J. 317, 378
 Hoff, John C. 316, 334
 Hoffee, Patricia A. 317, 127
 Hofferek, H. 317, 539
 Hoffman, Brian M. 317, 413
 — G. J. 317, 295
 — Howard S. 317, 518
 — W. W. 317, 430
 Hoffmann, Hans-Jürgen 317, 229
 — Ulrich 316, 287
 Hofmann, E. 316, 60
 — Klaus 316, 2; 317, 425
 Hofnung, Maurice 317, 264
 Hofschneider, P. H. 317, 235
 Hofstötter, Th. 316, 245
 Hofstra, G. 317, 69, 478
 Hogan, J. P. 317, 47
 Hogg, J. 316, 80
 — Janfric J. 317, 280
 Hogness, David S. 317, 47, 48
 Hognestad, P. T. 316, 94
 Holberton, David 316, 244
 Holde, K. E. van 317, 417
 Holden, Preston 317, 449
 Holder, David G. 316, 269
 Holířová, Věra 317, 229
 Holland, Nicholas D. 316, 179
 Hollander, Vincent P. 316, 227
 Holloway, P. W. 317, 376
 Hollwill, M. E. J. 316, 346
 Holman, Jaroslav 317, 139
 — R. T. 316, 432; 317, 379
 Holmes, I. H. 317, 245
 — Kathryn V. 316, 256
 — R. L. 316, 520
 Holmgren, Jan 316, 24
 Holst, Dietrich v. 317, 508
 Holt, Gerald G. 317, 533
 — P. G. 316, 229
 Holtzer, H. 317, 326
 Holway, P. H. 316, 210
 Holzapfel, C. W. 317, 114
 — Christina M. 316, 158
 Holzer, H. 316, 230; 317, 127
 Hombach, Arthur 317, 503
 Homès, M. V. 316, 361
 Homoki, Janos 316, 226
 Honda, Masako 317, 292
 — T. 316, 255
 — Y. 317, 339
 Honegger, H. W. 317, 531
 Honjo, Tasuku 317, 401
 Honma, Yoshiharu 316, 93
 Hoogstraal, Harry 317, 287
 Hooker, A. L. 316, 139; 317, 111
 Hopkin, D. J. 317, 434
 Hopkins, A. R. 317, 535
 — Donald L. 316, 35
 — T. R. 316, 3
 — Thomas L. 317, 526
 Hoppenheit, M. 316, 92
 Hopper, B. E. 317, 282
 — D. J. 317, 440
 Hopson, A. J. 317, 211
 Hopwood, M. L. 317, 380
 Horák, V. 317, 51
 Horch, Kenneth W. 317, 494
 Horgan, Douglas J. 317, 385
 Horn, G. W. 316, 162
 — K. F. 317, 152
 Hornby, D. 317, 352
 Hornick, Richard B. 316, 337
 Hornsleth, Allan 317, 250
 Horobin, Jean 317, 227
 — R. W. 316, 214, 344
 Horowitz, Jack 316, 316
 Horridge, G. A. 316, 475; 317, 333
 Horrobin, D. F. 316, 283
 Horta-Barbosa 316, 339
 Hortobágyi, T. 316, 289
 Horton, H. F. 317, 213
 Horvath, F. 316, 34
 — J. 316, 39, 109, 425; 317, 350
 Hošek, B. 317, 195
 Hoshino, Takeshi 317, 148
 Hoshita, N. 317, 439
 Hoskins, G. C. 316, 255
 Hosoi, Kazuo 317, 302
 Hosszu, J. L. 316, 223
 Hošťálek, Z. 317, 128, 129
 Hou, C. T. 317, 259
 — Joseph P. 317, 40
 Howard, H. H. 316, 289
 Howatson, A. F. 316, 46
 Howe, Burton B. 316, 511
 — C. 317, 5
 — Calderon 316, 337
 — W. L. 316, 152
 Howell, Neil 316, 446
 — R. Rodney 317, 8
 Howells, R. E. 316, 468
 — W. W. 316, 483
 Howes, J. R. 317, 506
 Howlett, B. 316, 524
 Howmiller, Richard 317, 25
 Hoxie, Robert P. 317, 448
 Hoyer, H. E. 316, 180
 Hřaba, Tomáš 317, 19
 Hřák, Dubravka 317, 4, 124
 Hsia, S. L. 317, 434
 Hsie, Abraham W. 317, 136
 Hsieh, Betty 317, 361
 — D. P. H. 317, 22
 Hsiu, Julia 316, 160
 Hsu, K. C. 316, 327
 — T. C. 316, 277
 — Yu-Chih 317, 236
 Hsü, C. S. 317, 418
 — H. F. 317, 92
 — S. Y. Li 317, 92
 Huaglie-Hansen, Evin 317, 497
 Huang, C. C. 316, 124
 — Ru Chih C. 316, 236
 Hubbard, J. I. 317, 493
 Huber, D. M. 316, 540
 — F. M. 316, 433
 — Margaret 316, 337
 — W. 317, 300
 Hubert, Jean 317, 135
 Huddleston, P. M. 316, 300
 Hudek, K. 316, 42
 Hudson, Richard A. 317, 3
 Hübner, Gerhard 316, 10
 — Hans-Joachim 316, 487; 531

- Hübner, K. 316, 423
 Huennekens, F. M. 317, 430
 Huggel, H.-J. 317, 312
 Huggins, A. K. 317, 183
 Hughes, A. P. 317, 106
 — D. A. 317, 182
 — R. D. 317, 96
 — Richard A. 317, 513
 Hughes jr., Thomas B. 317, 449
 Hugon, M. 316, 174
 Huh, T. Y. 316, 220
 Huhn, Dieter 316, 508
 Huignard, Jacques 316, 179
 Huisinga, B. 317, 68
 Hulburt, E. M. 317, 524
 Hulea, Ana 317, 110
 Hulenová, M. 316, 50
 Hultén, Maj 316, 278
 Hultman, E. 317, 368
 Humason, Gretchen L. 316, 215
 Humberstone, F. D. 316, 214
 — G. C. W. 316, 214
 Hume, Evan B. 316, 337
 Humes, Arthur G. 317, 285
 Humphrey, Beverley A. 316, 331
 — Donald R. 316, 171
 — G. F. 317, 524
 Humphreys, P. W. 317, 190
 — T. E. 317, 301
 Huneck, Siegfried 316, 438;
 317, 279
 Hunn, Gilbert 317, 5
 Hunnius, W. 316, 33
 Hunt, C. C. 317, 325, 326
 — D. E. 317, 43
 — David 316, 61
 Hunter, Alice S. 317, 194
 — G. R. 316, 117
 — J. A. 316, 391
 — M. I. S. 317, 38
 Hure, Jure 316, 90
 Hurka, Herbert 317, 469
 Hurlbert, Stuart H. 316, 395
 Hurst, A. 317, 42
 — Robert E. 317, 236
 Hurwitz, Aryeh 317, 262
 — Camilla 316, 261
 Hussey, R. S. 317, 544
 Huston, R. Bruce 317, 431
 — R. L. 317, 171
 Hutchin, Maxine E. 316, 412
 Hutchinson, S. A. 317, 35
 — T. C. 316, 408
 Hutchison III, Clyde A. 316, 27
 Hutchison, Dorris J. 316, 272
 Hutt, F. B. 316, 272
 Hutton, D. 317, 71
 Huynh, Kim-Lang 316, 355
 Huystee, R. B. van 316, 16
 Hyde, Beal B. 317, 79
 — Régine 316, 470
 Hylton, Alvin R. 317, 450
 Hyman, Arnold 317, 520
 Hymowitz, Theodore 316, 109
 Hynes, H. B. N. 317, 206
 Hyppel, Arne 316, 422; 317, 103
 Hytönen, Y. 316 161
 Iablockoff-Khnzorian S. M. 317, 443
 Jablonicky, M. 317, 117
 Jachymczyk, W. 316, 16;
 317, 421
 Jackson, Curtis R. 317, 357
 — W. A. 316, 368, 412
 Jacobs, G. 317, 487
 — Gerald H. 317, 338
 — Warren 317, 159
 Jacobsen, Petrea 316, 276
 Jacobson, K. Bruce 317, 416
 Jacquard, Annie 317, 80
 Jacques, Monique 316, 79
 Jacquillat, Cl. 317, 259
 Jadhav, Malati 316, 336
 Jadin, Jean-Marie 316, 464
 Jäger, K. 316, 68
 Jänne, Juhani 316, 231
 Jaffe, J. J. 317, 430
 — M. J. 316, 79
 — S. L. 316, 175
 Jagadish, A. 317, 290
 Jager, J. M. de 317, 105
 Jagiello, Georgiana 316, 284
 Jagielski, Marek 316, 445
 Jahn, Lawrence A. 317, 332
 Jain, S. K. 316, 155
 Jaissou, Pierre 317, 225
 Iakovleva, I. V. 316, 498
 James, C. S. 316, 371
 — D. W. 316, 346
 James Rohlf, F. 317, 508
 Janglová, Z. 317, 128
 Janiszewski, Leszek 317, 168
 Jankowski, A. 316, 377
 Jankowsky, H.-D. 317, 210
 Janota-Bassalik, L. 317, 263
 Janský, L. 317, 197
 Janssens, Emile 317, 291
 — P. A. 317, 165
 Jansson, S.-E. 316, 135
 Jansz, H. S. 316, 222
 Janzen, Daniel H. 317, 225
 — Rudolf 316, 159
 Jardetzky, Oleg 317, 423
 Jardiné, S. 317, 452
 Jarosch, R. 317, 362
 Jarvis, James L. 316, 297
 Jasmin, G. 316, 490
 Jauffret, Françoise 316, 76
 Jauhar, Prem P. 316, 265
 Jauhainen, T. 316, 161
 Jaworska, Halina 316, 258
 Jay, A. W. L. 316, 244
 Jaynes, Richard A. 316, 398
 Ibanez, F. 317, 529
 Ibata, Y. 316, 500
 Ibragimova, S. I. 316, 436
 Ibsen, Kenneth H. 317, 11
 Ichii, Shogo 317, 364
 Ichiki, Albert T. 316, 331
 Ichikawa, Yoshiyuki 317, 390
 Ida, Shoji 317, 388, 432
 Idänpään-Heikkilä, Juhana E. 317, 464
 Jefford, T. G. 317, 70
 Jeffree, Grace M. 316, 215, 242
 Jeffrey, D. W. 316, 413
 Jelínek, J. 317, 137
 Jelínková, M. 317, 179
 Jencks, William P. 317, 373
 Jenkin, H. M. 316, 432
 Jenkins, Johnie N. 316, 269;
 317, 223
 — T. 316, 468
 Jenkinson, D. W. 316, 95
 Jennings, D. L. 317, 358
 — William H. 317, 30
 Jensen, Cynthia 317, 136
 — D. D. 317, 258
 — Gary L. 316, 302
 — H. L. 316, 433
 — Stanley G. 316, 37
 Jentzsch, Gisela 316, 257
 Jeon, K. W. 316, 121
 Jereboff-Quintin, Simonne 317, 487
 Jeremias, K. 317, 478
 Jermolenko, B. 316, 46
 Jervis, Robert A. 317, 206
 Iglewski, Wallace J. 316, 25
 Iglisch, Ingram 317, 103
 Ihnen, Ernel D. 317, 117
 Iide, Paulo 317, 293
 Jilek, L. 316, 311
 — M. 317, 128
 Jinno, Yoshiya 317, 174
 Jitts, H. R. 317, 524
 Ikai, Masahiro 317, 443
 Ikawa, Shukuko 317, 422
 Ikeda, Yonosuke 317, 422, 423
 Ikegami, H. 317, 415
 Ikeuchi, T. 316, 124
 Ikeura, Tatsuo 316 533
 Ilberg, Ch. v. 317, 343
 Ilbery, P. L. 316, 125
 Ilchevich, N. V. 317, 320
 Illés, Edit M. 317, 47
 Ilyin, Yu. V. 316, 220
 Ilyina, I. D. 317, 402
 Imaeda, Tamotsu 317, 260
 Imai, K. 317, 329
 Imbert, Guy 317, 193
 Immelmann, K. 316, 283
 Immich, H. 316, 305
 Imura, Nobumasa 316, 315;
 317, 413
 Inamdar, J. A. 317, 57
 Inbar, Livia 316, 9
 Incardona, N. L. 317, 236

- Inge-Vechtornov, S. G. 317, 269
 Ingelman, B. G.-A. 317, 368
 Ingle, J. 316, 225
 — John 316, 12
 — S. 317, 533
 Ingledew, W. M. 316, 434, 441
 Ingold, C. T. 316, 455
 Ingram, Varnon M. 316, 318
 — W. R. 317, 531
 Inoue, Sakae 316, 388
 Inouye, Hiroyuki 317, 436
 — Masayori 317, 361
 Inubushi, Y. 317, 437
 Joandrea, Claudia C. 316, 537
 Joarder, O. I. 316, 138
 Jockusch, B. 317, 239
 — H. 317, 239
 Jørgensen, Per Magnus 316, 358; 317, 278
 Joham, H. E. 316, 107
 Johanides, Vera 317, 4, 124
 Johankovsky, J. 317, 234
 Johansen, H. William 316, 351
 Johanson, Waldemar 317, 20
 Johansson, B. 317, 329
 John, Kenneth R. 317, 311
 Johnson, Colin 317, 292
 — D. E. 316, 428
 — Dennis L. 317, 331
 — E. M. 317, 52
 — Judith L. 316, 316
 — Karl M. 316, 336
 — L. A. S. 317, 470
 — Robert Karl 317, 153
 — S. P. 316, 71
 Johnson jr., W. C. 317, 210, 365
 Johnson, W. M. 317, 491
 Johnston, C. E. 317, 213
 — R. J. 316, 80
 — R. M. 317, 492
 — Richard 317, 439
 Joly, Raymond A. 317, 439
 Jonard, Robert 316, 262
 Joncas, J. 316, 458
 Jones, A. S. 316, 7
 — B. 316, 502
 — David H. 317, 431
 — E. W. 317, 266
 — E. Wynn 316, 508
 — G. R. N. 316, 243
 — Ira 316, 86
 — J. 316, 17
 — J. K. 316, 266, 267
 — Keith 316, 61
 — L. H. P. 316, 362
 — L. S. 317, 350
 — Mary Ellen 316, 230
 — Peter 317, 388
 — Peter D. 317, 376
 — R. M. 316, 400
 Jones, Russell L. 317, 54
 — Trudy M. 316, 227
 Ionescu-Mihalca, Doina 316, 19
 Ionica, A. 316, 255
 Jonkers, A. H. 316, 336
 Jonsson, Gisèle 316, 353; 317, 57
 Iordache, Corina 317, 425
 Jordan, C. M. 317, 212
 — Carol 317, 216
 — John J. 317, 520
 Jori, Giulio 317, 364
 Joshi, G. V. 317, 77
 — H. V. 317, 55
 — Sheila 316, 254
 — V. C. 317, 374
 Iott, K. 316, 371
 Jouvret, M. 316, 502
 Iovanelli, S. 316, 333
 Jovanović-Zmijanac, San-
 vila 317, 45
 Ipata, P. L. 317, 425
 Irie, Masachika 317, 425
 Iritani, A. 316, 184
 Iriuchijima, Juro 317, 318, 322
 Irribarren, Marie-José 317, 233
 Isa, Abdallah M. 316, 325
 Isaac, Ivor 317, 112
 — Walter 317, 519
 Isaacs, Gilbert H. 316, 226
 Isaeva, V. V. 316, 382
 Isayev, S. I. 317, 108
 Ishaaya, I. 317, 219
 Ishac, Mounir M. 317, 169
 Ishay, J. 317, 166
 Ishihara, K. 316, 193, 194
 — Ren 316, 463
 Ishii, Seiji 316, 533
 — Yoichi 316, 467
 Ishikawa, H. 317, 326
 — Tsune 316, 181
 Ishizaka, Kimishige 317, 18
 — Teruko 317, 18
 Ishizaki, Tatsushi 317, 96
 Ismail, I. A. 316, 432
 Ison, James R. 317, 515
 Isono, N. 316, 193
 Istrati, G. 316, 29
 Itano, H. A. 317, 18
 Ito, Fumio 317, 341
 — Junetsu 317, 393, 394
 — S. 317, 491
 — Shizuo 316, 387; 317, 134
 — Takashi 316, 136; 317, 148
 — Yohei 316, 48
 Itoh, Masahiro 316, 124
 — Shinji 317, 196
 — Takuji 316, 319
 Ittensohn, O. L. 316, 272
 Juberthie, C. 317, 286
 Judd, W. J. 316, 275
 Jukes, Thomas H. 316, 19
 Jullien, Michel 316, 238
 Jung, F. 317, 390
 Jungas, Robert L. 317, 374
 Jungen, Hans 317, 497
 Junger, E. 316, 510
 Jungnickel, F. 316, 435
 Juni, Elliot 316, 331
 Jurand, Artur 316, 113
 Jurd, Richard D. 317, 421
 Jurtshuk, Peter 317, 119, 385
 Juskiewenski, S. 316, 487
 Just, M. 317, 414
 Jutila, J. W. 316, 342
 Ivanchenko, L. A. 316, 94
 — O. F. 316, 94
 Ivanov, A. G. 317, 73
 — I. D. 316, 431
 — K. P. 317, 195, 492
 — O. V. 317, 492
 Ivanova, A. I. 317, 200
 — Y. A. 317, 484
 Ivanović, Jelisaveta 317, 532
 Iversen, Tor-Henning 317, 468
 Ives, David H. 317, 400
 Iwahara, Shojiro 317, 114
 Iwahori, Shuichi 316, 378
 Iwai, Tamotsu 317, 168
 Iwanga, K. 317, 483
 Iwasa, Kozo 316, 378
 Iwasaki, Shizuko 317, 340
 Iwashima, Akio 316, 309; 317, 126
 Iyengar, C. W. L. 317, 438
 Izakov, W. Ya. 317, 317
 Izdebski, Krystyn 316, 407
 Izenberg, Harriet 317, 17
 Kaaz, Howard W. 317, 86
 Kabat, Elvin A. 316, 18
 Kabata, Z. 317, 99
 Kachru, R. B. 317, 490
 Kaden, P. 316, 130
 Kadlubowska, J. Z. 316, 54
 Kadoum, Ahmed M. 316, 302
 Käfer, Etta 317, 54
 Kafani, C. A. 317, 406
 Kaftanova, A. S. 316, 34
 Kagayama, Manabu 316, 499
 Kahan, R. S. 317, 480
 Kahl, G. 316, 430
 — R. 317, 390
 Kahtalian, Alexandre 317, 95
 Kaibara, Makoto 317, 316
 Kaji, Akira 317, 5
 — S. 316, 385
 Kajishima, Takao 316, 282
 Kain, Joanna M. 316, 86
 Kaise, H. 316, 68
 Kaiser, E. 317, 429
 — Makram N. 317, 287
 — P. 316, 432
 Kakhidze, N. T. 317, 489
 Kakimoto, Yasuo 317, 442
 Kakkar, R. K. 316, 450
 Kakolewski, Jan W. 317, 177
 Kaku, Shosuke 316, 397

- Kalačević-Krajovan, Ivka 317, 53
 Kalfi, J. 317, 209
 Kalinin, V. I. 316, 537
 Kalkowski, W. 317, 509
 Kalnins, K. 317, 34
 Kaloostian, G. H. 317, 350
 Kalousek, Frantisek 316, 311
 Kaloustian, Vazken M. Der 317, 368
 Kaltreider, H. Benfer 316, 320
 Kamada, N. 316, 255
 — Tsutomu 316, 255
 Kamagata, Kazuo 317, 23
 Kamal, Yusuf 317, 211
 Kamaya, T. 316, 454
 Kamelin, R. V. 317, 455
 Kamen, M. D. 316, 318
 Kameyama, Haru 317, 375
 — T. 317, 406
 Kamihara, Teijiro 317, 118
 Kaminester, Lewis H. 317, 311
 Kaminskaya, L. Yu. 317, 39
 Kaminski, E. 316, 233
 Kamiya, Masao 317, 90
 Kammathy, R. V. 316, 420
 Kamoen, O. 316, 442
 Kamp, Maarten van de 317, 138
 Kamyshnaya, M. S. 316, 160
 Kanagasuntheram, R. 317, 150
 Kanazir, D. 317, 405
 Kandel, E. R. 316, 166
 Kandler, O. 317, 67, 478
 Kaneko, Motozo 316, 1
 Kangas, Esko 316, 303
 Kania, W. 317, 85
 Kannan, Seshadri 317, 296
 Kannankeril, J. V. 317, 140
 Kano-Sueoka, T. 317, 412
 Kanygina, E. A. 316, 338
 Kaopaktoglou, Pitsa K. 316, 522
 Kapetanović, E. 327, 117
 Kapil, R. N. 317, 468
 Kaplan, A. M. 316, 328
 — A. S. 317, 244
 — William D. 316, 270
 Kar, A. K. 317, 27
 Karaman, Spasenija 317, 284
 Karas, G. G. 317, 513
 Karasaki, S. 316, 194
 Karásek, J. 316, 490
 Karassevich, Yu. N. 317, 116
 Karczmar, A. G. 317, 514
 — Kazimierz 317, 453
 Karkas, John D. 317, 367
 Karle, Isabella L. 317, 363
 Karlin, Samuel 316, 282
 Karmaker, P. K. 316, 185
 Karmarkar, S. M. 317, 77
 Karmysheva, V. Ya. 317, 245
 Karol, Sevinç 317, 286
 Karpov, E. A. 316, 361
 Karpovich, L. G. 317, 245
 Karpovitsch, V. N. 317, 85
 Karrer, Rathe 317, 519
 Karsch, P. 316, 203
 Karstad, L. 317, 244
 Karyakarte, P. P. 317, 281
 Karzon, David T. 316, 332;
 317, 257
 Kasai, Michiki 317, 398
 Kasel, Julius A. 316, 337
 Kashket, E. R. 317, 48
 Kashkin, N. I. 317, 521
 Kaspers, B. 317, 223
 Kassanis, B. 316, 35
 Kaszab, Zoltán 317, 292
 Katagiri, Makoto 316, 48
 — Masayuki 317, 382
 — S. 316, 494
 Katchalsky, Aharon 317, 162
 Kates, M. 317, 36
 Kating, H. 317, 125
 Katkanský, Stanley C. 317, 444
 Kato, Hiroyuki 316, 376
 — Masamichi 316, 174
 — Mikio 317, 422, 423
 — Nobuo 316, 445, 446
 — Rei 316, 125
 — Yukio 316, 133
 Katoh, Sakae 316, 65
 Katsumi, Masayuki 316, 372
 Katsunuma, T. 317, 395
 Katunuma, N. 317, 395
 Katz, Joseph 317, 428
 — N. Ya. 316, 399
 Kaufmann, B. N. 316, 136
 — Berwind P. 316, 250
 Kaul, B. L. 316, 123
 — Robert B. 316, 57
 Kaune, Peter 316, 447
 Kaur, Davindar 317, 58
 — Harjinder 316, 356
 — Surjit 317, 466
 Kaussmann, Bernhard 317, 105
 Kavimandan, S. K. 316, 69
 Kawada, Jun 317, 185
 Kawade, Y. 316, 316
 Kawakatsu, Masaharu 316, 290
 Kawamoto, K. 316, 494
 Kawamura, A. 316, 187
 Kawasaki, Kazunori 317, 263
 — Takashi 317, 126, 265
 Kawata, Shigeo 316, 437
 Kay, Cyril M. 316, 317; 317, 361
 — John E. 317, 405
 — W. W. 316, 435
 Kaye, Alvin M. 317, 366
 Kayser, Hermann 316, 395
 Kazár, J. 316, 43
 Kazemie, Mirabotalib 317, 486
 Keehn, J. D. 317, 515
 Keen, N. T. 317, 542
 Keenan, R. W. 317, 379
 Kegler, H. 317, 348
 Kehat, M. 316, 301
 Keiding, H. 316, 139
 Keiper, Ronald R. 317, 505
 Keith, A. D. 317, 268
 — Donald E. 316, 93
 — G. 317, 255
 — Gérard 316, 316
 — H. D. 317, 363
 Kelley, M. T. 317, 439
 — William S. 317, 417
 Kelly, Michael T. 317, 24
 Kelmersi, A. K. 316, 314
 Kelus, A. S. 317, 19
 Kemp, Stephen F. 317, 421
 Kempf, Walter W. 317, 293
 Kendall, W. A. 316, 76
 Kende, Hans 317, 481
 Kendrick, E. L. 317, 355
 Kennedy, Joseph F. 316, 380
 Kenneth, R. G. 317, 544
 Kennett, James P. 316, 87
 Kenney, D. 317, 40
 — Ernest B. 317, 21
 Kensley, B. F. 317, 282
 Kenyon, Chr. N. 317, 478
 Kerényi, N. A. 316, 500
 Kerfoot, W. Charles 316, 359
 Kermarec, J. 316, 278
 Kerner-Gang, Waltraut 316, 419
 Kernkamp, M. F. 317, 355
 Kerr, C. B. 316, 274
 — J. D. 316, 83; 317, 524
 Kerry, K. R. 317, 176
 Kersten, L. 317, 188
 Kesarev, V. S. 316, 495
 Kessel, R. G. 316, 179, 182, 244, 245
 Kettlewell, D. M. 316, 318
 Keve, A. 316, 360
 Key, Joe L. 316, 12
 Keyl, A. C. 316, 264
 Khaled, L. Z. 317, 159
 Khan, A. A. 317, 407
 — R. A. 317, 88
 Khanna, S. K. 317, 74
 Kharchenko, L. N. 316, 374
 Kharin, N. G. 316, 401
 Khavkina, I. V. 317, 163
 Khera, S. 317, 282
 Khidir, M. O. 316, 123
 Khlebovich, V. V. 317, 521
 Khodjibayeva, C. M. 316, 442
 Khodkina, I. V. 316, 89
 Khorana, H. G. 316, 6
 Khoshoo, T. N. 316, 254, 348
 Khovanskaya, N. V. 317, 307
 Khrenov, A. P. 316, 502
 Khuda, S. A. 317, 448
 Khym, J. X. 317, 413
 Kjaerheim, Åsmund 316, 519
 Kidson, Chev 316, 7
 Kidston, Mary Elizabeth 316, 249

- Kidwai, Parveen 316, 377
 Kiefer, Friedrich 317, 285
 Kjellstrand, P. 316, 189
 Kiermayer, Oswald 316, 115
 Kierstead, R. W. 316, 439
 Kierszenbaum, F. 316, 324
 Kieslich, Klaus 316, 437
 Kietbówna, L. 317, 135
 Kiger jr., John A. 317, 237, 367
 Kikuchi, Tadaaki 316, 438
 Kilany, S. M. 317, 220
 Killeen, Peter 317, 506
 Kim, Ki-Han 316, 195
 — Soo Ja 317, 10
 — W. S. 317, 412
 Kimball, A. P. 316, 310
 — R. F. 316, 14
 Kimble, K. A. 317, 539
 Kimes, R. C. 316, 47
 Kimmel, H. D. 317, 493
 Kimmins, W. C. 316, 36
 Kimura, Akira 317, 55
 — Hamako 316, 331
 — Makoto 316, 400
 Kinelska, J. 316, 64
 King jr., Edgar G. 317, 221
 King, Elizabeth N. 317, 186
 — John W. 317, 91
 — Robert C. 316, 272
 — Robert M. 316, 122
 — Tsao E. 317, 387
 Kinoshita, Shukuo 316, 431, 438; 317, 113
 — Tadatoshi 317, 260
 Kiprianova, E. A. 317, 39
 Királyfalvi, L. 316, 162
 Kirby, S. 317, 319
 Kirchstein, Marianne 316, 77
 Kirk, Edward S. 316, 511
 Kirn, A. 317, 255
 Kirsch, Wolff M. 317, 130
 Kirsche, K. 316, 389
 — W. 316, 389
 Kisaki, T. 317, 69
 Kiselev, N. A. 316, 34, 35
 Kiskároly, Mihály 317, 281
 Kiss, J. 316, 455
 — S. 317, 104
 Kisselev, N. A. 317, 417
 Kistschinsky, A. A. 317, 229
 Kitajima, E. W. 316, 36; 317, 239
 Kitamura, H. 317, 329
 — Siro 317, 61
 Kitchell, James F. 317, 213
 Klämbt, Dieter 317, 486
 Klärner, P. E. O. 317, 8
 Klassen, Waldemar 316, 301
 Klačūja, A. 316, 47
 Kleber, H.-P. 317, 382
 Kleczkowski, A. 316, 30
 Kleihues, P. 317, 405
 Kleimenova, Z. N. 316, 41
 Klein, Frederick 316, 44
 — George 317, 256
 Klein, J.-M. 317, 289
 — M. 316, 39, 299
 — M. G. 316, 458
 — Michael G. 317, 222
 — S. 317, 273
 Kleine, R. 316, 233
 Kleinfeldt, D. 317, 342
 Klement, Z. 317, 350
 Klemme, J.-H. 316, 429
 Klenow, H. 317, 404
 Klepper, Betty 316, 63
 Klerk, H. C. de 317, 237
 Kley, Harold van 316, 232
 Kljajic, R. 317, 541
 Klicka, John 317, 326
 Kliffmüller, Richard 317, 202
 Klika, E. 317, 137
 Klimova, S. P. 316, 235
 Klinge, R. 316, 535
 Klingenberg, M. 317, 386
 Klinger, P. D. 317, 503
 Klinke, R. 317, 343
 Kliphuis, E. 316, 61
 Klötzli, F. 316, 395
 Klokova, O. K. 317, 450
 Kloot, William G. van der 317, 324
 Klopfer, Klaus 316, 57
 Klose, Helmut 316, 289
 Klotz, C. 317, 394
 — Gerhard 317, 278
 Kluge, H. 317, 401
 — Manfred 317, 68
 Klutch, Michael J. 317, 244
 Klyachko, N. S. 317, 244
 Klyachko-Gurvich, G. L. 316, 71
 Knaack, J. 317, 82
 Knapp, R. 316, 401
 Knežević, M. 317, 262
 Knight, B. E. A. 317, 484
 — R. L. 317, 110
 Knipp, L. H. 317, 38
 Knittle, Jerome L. 317, 179
 Knobloch, I. W. 316, 56
 Knoche, H. W. 317, 35
 Knolle, Peter 316, 308
 Knook, H. L. 316, 164
 Knorre, D. G. 317, 415
 — Z. D. 316, 497
 Knott, D. R. 317, 356
 Knyazeva, E. N. 317, 235
 Ko, Ronald C. 317, 97
 Kobayashi, Akio 317, 96
 — Masaru 317, 414
 — Sigeyasu 317, 242
 — T. 317, 4, 113
 Koblytz, Helmut 317, 302
 Kobaykova, Z. I. 316, 395
 Koch, A. L. 317, 332
 Kochetkov, N. K. 316, 14
 Kochva, Elazar 316, 345
 Kočková, J. 317, 197
 Kocsis, Zsolt 316, 506
 Kocur, M. 317, 23
 Koditschek, L. K. 317, 11
 Koehler, C. S. 316, 302
 Köhler, E. 316, 39
 Kølmark, H. G. 317, 53
 König, Chr. 317, 117
 — Claus 317, 228
 Koenig, H. 317, 399
 Koerber, Thomas W. 317, 532
 Koestner, A. 316, 495
 Koga, Shigeru 316, 504
 Kogan, Marcos 317, 83
 Kohl, J.-G. 316, 370
 Kohlenbach, Hans Willy 316, 77
 Kohlhaw, G. 316, 231
 Kohlmann, Judith M. 317, 67
 Kohn, Alexander 317, 249
 Koidsumi, Kiyoaki 316, 288
 Koike, Hiroyuki 317, 322
 — Yasuo 317, 24
 Koito, Kentaro 317, 96
 Koizumi, Kinjiro 316, 512
 Kok, Bessel 316, 428
 Kolakofsky, Daniel 316, 323
 Kolattukudy, P. E. 317, 70
 Kolbasin, N. I. 316, 33
 Kolchurina, A. A. 316, 338
 Koldovský, Pavel 317, 233
 Kolehmainen-Sevéus, L. 317, 238
 Koli, Andrew K. 317, 386
 Kollár-Mórocz, A. 317, 316
 Koller, Theodor 316, 12
 Kollmorgen, G. M. 316, 227
 Kolobov, A. 7. 317, 43
 Kolomiitsev, A. K. 316, 505
 Kolosváry, G. 316, 91
 Koltin, Y. 316, 264
 Kolyanova, I. S. 316, 46
 Komachkova, Z. V. 316, 498
 Komárek, V. 316, 516
 Komersová, I. 317, 32
 Komissarov, G. G. 317, 67
 — J. 316, 520
 Kōmoto, Masahiko 316, 442
 Komuro, Terumasa 316, 474
 — Toshio 316, 438
 Konar, R. N. 317, 59
 — Sushil Kanta 317, 219
 Kondratieva, E. N. 317, 30, 120
 Konev, S. V. 317, 362
 Konikova, A. S. 317, 44
 Konishi, Masakazu 316, 175
 Konnert, John 317, 363
 Konno, Akira 316, 1
 — Norimichi 317, 196
 Kono, Y. 317, 249
 Konold, P. 317, 321
 Kononenko, A. A. 316, 430
 — A. M. 316, 508
 Konova, I. V. 316, 436
 Konovalov, S. A. 317, 129
 Konstantinov, A. 317, 171
 — V. A. 317, 195, 492
 Konstantinova, T. N. 316, 78
 Kooiman, P. 316, 61

- oontz, H. V. 317, 473
 opcewicz, Jan 317, 484
 opell, B. S. 316, 163
 oponen, Timo 317, 453
 opple, Kenneth D. 316, 2
 orach, K. S. 317, 281
 orčulanin, Antea 317, 4, 124
 orczyński, M. S. 316, 438
 orenberg, E. I. 317, 447
 orfsmeyer, Karl-H. 316, 183
 orik, L. M. 317, 47
 oritké, J.-G. 316, 488
 orotkina, R. N. 317, 44
 orotkova, G. P. 316, 480
 orovina, M. V. 317, 159
 orshunova, V. S. 317, 66
 orzhenkova, M. P. 316, 41
 osolova, I. V. 316, 332
 ossova, E. T. 317, 255
 ostellow, Adele B. 316, 196
 otiar, V. Z. 316, 362
 oti Reddy, M. 317, 459
 otov, A. I. 317, 41
 ott, Patricia 317, 284
 - Yehunda 317, 203, 204
 ottaridis, Stavros D. 317, 256
 otzé, J. P. 317, 217
 oudela, K. 317, 326
 ouhsiahi-Tork, K. 317, 64
 oulischer, L. 316, 127
 ouri, R. E. 316, 133
 ovács, J. 316, 517
 -S. 317, 46
 owl, J. 316, 225
 - Norman Edward 317, 221
 owallik, K. 317, 465
 - Wolfgang 316, 81
 orzhov, V. A. 317, 415
 ozhov †, M. M. 316, 291
 ozik, M. 316, 527
 ozłowska, Z. 317, 477
 ozłowski, T. T. 317, 483
 ożuch, O. 316, 42, 43
 ozyreff, V. 316, 224
 raemer, Richard J. 317, 381
 raft, Arne von 316, 198
 rajewski, J. 317, 258
 ralj, M. 316, 50
 ramar, R. 317, 429
 ramer, K. U. 317, 471
 rampitz, Gottfried 316, 324
 - Heinz E. 317, 88
 ranz, J. 317, 355
 rasavtsev, O. A. 316, 419
 rasichkova, G. V. 317, 68
 rasnova, I. N. 317, 45
 rass, C. J. 317, 241
 rassilnikov, N. A. 316, 441, 442
 rassilnikova, E. N. 317, 118
 rau, Luiza 317, 201
 rauer, F. 317, 150
 raus, Bertram S. 317, 147
 ause, G. H. 316, 366
 - Richard M. 317, 17
 Krauskopf, M. 317, 411
 Krause, G. W. 316, 267
 Kravchenko, A. T. 316, 446
 Krebs, H. A. 316, 115
 Krecke, H.-J. 317, 163
 Krekulová, A. 316, 449
 Krell, Kenneth 317, 431
 Krendeleva, T. E. 317, 66
 Krenzer jr., Eugene G. 316, 66
 Kress, Alarich 317, 279
 — Lawrence F. 317, 426
 Krezdorn, A. H. 317, 480
 Kriedemann, P. E. 316, 68, 370
 Krieg, A. 316, 457
 Kriel, Robert L. 316, 47
 Křisa, Bodan 316, 60
 Krishna, S. S. 317, 534
 Krishnamurthy, V. 317, 55
 Krishnan, P. S. 317, 74
 Kristen, Udo 316, 352
 Kritsky, Delane C. 317, 281
 Krivoluckij, D. A. 317, 287
 Krizanová, Olga 317, 246
 Krizanovich, Kathryn 317, 237
 Krogmann, David W. 316, 66
 Krompecher, St. 316, 526
 Krmanovic, V. 316, 9
 Krüger, F. 317, 345
 Krueger, Kenneth W. 317, 476
 — R. C. 316, 9
 Krugman, Stanley L. 317, 532
 Kruh, J. 317, 421
 Krummel, William M. 317, 236
 Krupa, J. 317, 297
 — Paul L. 316, 478
 Krusberg, L. R. 317, 544
 Krushninskaya, N. L. 317, 332
 Kruzhilin, A. S. 316, 75
 Krysiak, Krystyna 316, 403
 Krzemiński, Zbigniew 316, 452; 317, 261
 Kubanova, E. I. 316, 501
 Kubitzki, K. 316, 355
 Kuč, J. 317, 543
 Kucharczyk, N. 316, 185
 Kucharska, J. 316, 63
 Kuchnow, Karl P. 317, 334, 335
 Kudinskii, O. Iu. 317, 133
 Küchler, G. 317, 324
 Kühl, P. W. 317, 235
 Kuehl, R. O. 316, 137
 Kühn, H. 317, 299
 Kühnel, Wolfgang 316, 513
 Kuehnert, Charles Carroll 317, 270
 Kuen, Pham Bin 317, 331
 Kuenzer, Peter 316, 492
 Künzle, A. 316, 530
 Kuipers, Friedrich 316, 153
 Kugler, J. H. 316, 133
 Kuhn, L. D. 316, 85
 Kuhn, Oskar 317, 153
 Kuipers, W. 317, 341
 Kukkonen, Ilkka 316, 538
 Kulanin, V. L. 317, 448
 Kulayeva, O. N. 316, 373
 Kulberg, A. Y. 316, 3
 Kulenkampff, Helmut 316, 212
 Kull, Frederick J. 317, 416
 Kullmann, Ernst 317, 495
 Kumada, Mamoru 317, 318
 — Mitsuyoshi 317, 96
 Kumar, A. 316, 6
 — H. D. 317, 305
 — P. 317, 290
 Kummel, Bernhard 317, 283
 Kun, M. S. 317, 457
 Kunc, F. 317, 104
 Kunerth, K. 317, 82
 Kunesch, Gerhard 317, 436
 Kunkel, Irene 317, 155
 — Peter 317, 155, 505
 Kunoh, Hitoshi 317, 541
 Kunz, J. 316, 530
 Kuo, J. F. 316, 229
 — Shou-Chang 316, 432
 Kupfer, David 316, 227; 317, 442
 Kupfermann, I. 316, 166
 Kuprianova, N. S. 317, 406
 Kurata, Minoru 316, 293
 Kurcz, M. 316, 285
 Kuribayashi, Kagemasa 317, 19
 Kurima, Masao 317, 122
 Kurinenko, B. M. 316, 306
 Kurland, G. S. 317, 322
 Kurnosova, T. A. 316, 71
 Kuroki, Hyo 316, 502
 Kuroshima, Akihiro 317, 196
 Kusakabe, Isac 317, 4
 Kusnetsov, V. D. 317, 42
 Kusnierz, J. P. 316, 427
 Kutikova, L. A. 316, 291
 Kutty, M. Narayanan 317, 212
 Kutyurin, V. M. 316, 364
 Kuvshinova, V. I. 316, 440
 Kuwatch, C. J. 316, 26
 Kuwert, E. 316, 339
 Kužela, Š. 317, 53
 Kuzmanović, M. 316, 46
 Kuznetsov, V. V. 317, 457
 Kuznetsova, E. E. 317, 244
 Kuznezova, L. E. 316, 151
 Kvasnykov, E. I. 316, 446
 Kwain, Wen-Hwa 317, 133
 Kwong, Eva 317, 173
 Kyncl, F. 316, 46
 Kyte, Michael A. 317, 284
 Laane, Morton M. 316, 122, 349
 Labadan, Beatriz A. 317, 173
 Labarre, C. 316, 437, 438
 Labeyrie, S. 316, 441

Labhsetwar, Anant P. 316, 284
 Labie, D. 316, 236
 Labouesse, B. 316, 4
 Labutin, V. A. 317, 41
 Labzoffsky, N. A. 316, 42
 Lác, Ján 317, 458
 Lacassagne, A. 316, 424
 Lacey, William S. 316, 59
 Lacharme, Jean 316, 369
 Lachica, R. Victor F. 317, 22
 Lack, D. 317, 458
 Lacoppe, J. 317, 482
 Lacoste, A. M. 316, 441; 317, 115
 Lacy, D. 317, 434
 Ladányi, P. 316, 526
 Ladd jr., T. L. 316, 303
 Ladle, M. 316, 290
 Laetsch, W. M. 317, 79
 Lafontaine, J.-G. 316, 246
 LaGrutta, V. 316, 175
 La Guesta, M. de 316, 167
 Lahlou, Ibrahim 317, 184
 Lahovaara, Salme 317, 315
 Lai, Edward K. 317, 382
 — P. 316, 539
 Lai-Fook, Joan 316, 481
 Laird, Charles D. 316, 146
 Lakatos, T. 317, 316
 Lakchaura, Bala 316, 448
 Lakhminarasimham, A. V. 317, 103
 Lakin, James D. 317, 18
 Lam, S. L. 316, 248
 Lamas, J. 317, 434
 Lamb, Marion J. 317, 163
 Lambein, F. 316, 5
 Lambremont, Edward N. 317, 167
 Lamotte, Maxime 316, 157
 Lampert, F. 316, 203
 Lana, Gh. 316, 43
 Landa, V. 316, 178
 Landenberger, Donald E. 316, 88
 Lander, R. H. 316, 95
 Landesborough, J. C. 317, 380
 Landgren, S. 316, 171
 Landman, Otto E. 317, 29, 30
 Landrey, J. R. 317, 438
 Lane, B. G. 317, 416
 — Bernard P. 316, 531
 — G. R. 316, 343
 — H.-C. 317, 312
 — M. Daniel 317, 11, 12
 — Thomas H. 317, 212
 Lang, Michael A. 317, 323
 — W. 316, 132
 Lange, C. S. 316, 134
 — H. 317, 430
 — Hans-Walter 316, 218
 — R. T. 316, 57
 — W. 316, 528
 Langendorff, Hanns 316, 134
 Langenheim, Jean H. 316, 60

Langer, Karl Heinz 316, 514
 Langguth, Alfredo 316, 360
 Langnes, Rolf 316, 110
 Lapage, S. P. 316, 7
 La Place, M. 316, 341
 Laporte, Y. 317, 344
 Lapresle, Claude 316, 327
 Lاراia, P. J. 316, 228
 Larcher, Walter 316, 64
 Lark, K. G. 316, 309
 Larkin, P. A. 317, 214
 Larkum, A. W. D. 316, 62
 Larnier, Joseph 316, 229
 Larsen, Linda J. 317, 261
 — Poul 317, 308
 Larson, L. A. 317, 483
 Lasansky, A. 316, 471
 Laskowski sen., M. 316, 8;
 317, 424, 426
 Lasserre, Pierre 317, 181
 László, Maria B. 316, 526
 Latham, A. J. 317, 359
 Latzko, Erwin 316, 67, 366
 Laulhère, Jean-Pierre 317, 388
 Laurence, Edna B. 316, 423
 Laurent, Colette 316, 276
 — M. 317, 201
 Lauritis, J. A. 316, 36
 Laursen, Richard A. 317, 429
 Lausch, Robert N. 317, 252
 Lauther, H. 316, 216
 Lautmann, Françoise 316, 127
 Lavanchy, Pierre 317, 388
 Lavenda, Nathan 317, 226
 Laver, W. G. 316, 45
 Laverack, M. S. 317, 340
 Lavker, Robert 316, 507
 Lavrov, S. V. 317, 248
 Lavrova, Alexandra 316, 2
 — E. A. 317, 186
 Lawicka, Waclawa 317, 515
 Lawton III, Alexander R. 316, 20
 Lay, Waltraut H. 316, 23
 Lazár, Viorica 316, 540
 Lazáry, S. 316, 208
 Lazdunski, C. 317, 15
 — M. 317, 15
 Lazorthes, F. 316, 487
 — G. 316, 487
 Leach, Franklin R. 317, 22
 Leak, Lee Virn 316, 511, 514
 Leakey, M. D. 317, 156
 Leary, T. R. 316, 231
 Leaton, R. N. 317, 512
 Leben, Curt 317, 31
 Leberman, R. 317, 427
 Lebeurier, Geneviève 316, 35
 Lebowitz, Jacob 317, 366
 Le Bris, René 316, 384
 Lebrun, Ph. 317, 220
 Leclant, F. 317, 289, 533
 Leclerc, H. 316, 454
 Leder, Philip 317, 419
 Lederer, B. 316, 130
 Ledoyer, Michel 317, 530

Lee, D. R. 317, 476
 — Geoffrey L. 316, 144
 — J. A. 317, 248
 — J. S. 317, 262
 — John C. 316, 318
 — K. H. 317, 428
 — L. T. 317, 5
 — Lucille T. 316, 337
 — Peter E. 316, 342
 — Richard 316, 419
 — Shaw Shan 316, 66
 — Sin Hang 316, 530
 Leech, Robin 317, 286
 Leelavathy, K. M. 316, 432
 Leeper, George F. 317, 466
 Lees, Howard 317, 15
 Leeuwen, M. van 317, 441
 Lefler, Constance F. 316, 307
 Legand, M. 316, 83
 Legates, J. E. 316, 147
 Legay, Jean-Marie 316, 191
 Leggett, J. E. 316, 362
 Legner, E. F. 317, 101
 Le Guelte, Louis 317, 496
 Lehane, Derek P. 317, 33
 Lehman, I. R. 316, 310
 Lejeune, J. 316, 275
 Leigh, B. 316, 271
 Leinfellner, Walter 316, 58
 Leins, P. 317, 60
 Leites, A. L. 316, 501
 Lejus, Lise 316, 11
 Lelord, G. 316, 170
 Le Mahieu, R. A. 316, 439
 Lemaire, Claude 317, 293
 — Jacques 316, 385
 Le Minor, L. 316, 456
 Lemon, E. R. 317, 475, 476
 Lems, Kornelius 316, 158
 Lengyel, P. 316, 322
 Lenhard, G. 317, 216, 217
 Lennnerstrand, Gunnar 317, 344
 Léon, Michel 317, 522
 Leonard, N. J. 316, 314
 — Nelson J. 316, 12
 — O. A. 316, 70
 Leone, Charles A. 317, 291
 Léonide, Jean-Claude 317, 457
 Léonis, J. 317, 4
 Le Quesne, Walter J. 317, 44
 Lerche, W. 317, 152
 Leroux, Roland 316, 378
 Le Roy, H. L. 316, 280
 Leroy, J. G. 316, 274
 — Y. 317, 288
 Lescrenier, M. C. 317, 514
 Leshchinskaya, I. B. 317, 423
 Leshem, Y. 316, 372
 Lesins, K. 317, 354
 Lesko jr., Stephen A. 316, 17
 Lešková, Olga 317, 242
 Lesly, J. W. 316, 415
 Lessard, J. L. 316, 236
 Leššo, J. 316, 51

- eštan, Pavol 317, 93
 etham, D. S. 316, 377
 euthardt, Franz 317, 10
 eville, Gilbert A. 317, 373
 evenberg, Bruce 317, 430
 evi, E. 317, 63
 — M. I. 317, 243
 evi-Jovanoić, Eva 316, 451
 evin, Donald A. 316, 281
 — Myron J. 316, 49
 — V. N. 316, 493
 evine, Arnold J. 317, 236
 — Arthur S. 316, 49
 — Roslyn G. 317, 104
 evinthal, Mark 317, 266
 evitkov, M. M. 316, 53
 evitov, M. M. 317, 259
 evitt, Jacob 316, 62
 evtov, V. A. 317, 321
 evy, E. 316, 285
 — J. 316, 518
 — Robert I. 317, 369
 — Robert S. 316, 243
 ewandowski, Leon J. 316, 318
 ewartowski, B. 317, 318
 ewin, Thord 316, 484
 ewis, A. G. 317, 529
 — C. F. 316, 138
 — G. D. 316, 31
 — J. A. 316, 539
 — Jon 317, 484
 — Martin C. 317, 485
 — R. W. 317, 462, 523
 ey, J. de 317, 23, 52
 hoste, Jean 317, 531
 i, C. C. 316, 136, 137
 — Heng-Chun 317, 114
 — M. F. 317, 216
 — S. L. 316, 153
 iaen-Jensen, Sinnøoe 316, 440
 ian, Jane 316, 211
 ibinson, R. E. 316, 311
 icht, A. 317, 315
 — P. 316, 180
 ichtenthaler, H. K. 317, 466, 467
 ickey, Marvin E. 317, 310
 idberg, L. 316, 278
 ie, Ulf 316, 84; 317, 285
 ieberman, M. 317, 247, 437
 iebermann-Meffert, Doro-
 thea 317, 150
 ieberstein, H. M. 317, 187
 ieberman, P. A. 317, 336
 iem, Karel F. 316, 282
 iersch, Reinhard 317, 304
 ierse, W. 316, 486; 317, 159
 iese, W. 317, 124
 ighthart, Bruce 316, 86
 ightstone, P. J. 317, 14
 hnell, Daniel 317, 349
 ikhtenstein, G. I. 317, 362
 Lim, B. L. 317, 87
 — J. K. 316, 142
 Limberger, G. E. 317, 108
 Limborgh, J. van 317, 140
 Limetti, M. 317, 386
 Lin, Don S. 317, 439
 — Tz-Hong 316, 218
 Lincoln, Knut 316, 24
 — Ralph E. 316, 44
 Lindahl, Lasse 317, 409
 Lindberg, Bengt 317, 33
 Lindgren, Gertrude 317, 268
 Lindeman, Henrik H. 316, 492
 — J. C. 316, 61
 Linden, Ian 316, 253
 — R. J. 317, 318
 Lindsten, J. 316, 278
 Lindstrand, K. 317, 3
 Lindström, F. D. 316, 19
 Lindstrom, E. S. 317, 381
 Line, Roland F. 317, 355
 Lingens, F. 317, 114
 Lingrel, Jerry B. 317, 409
 Linhartová, A. 316, 518
 Linke, Ralf 316, 330
 Linnane, Anthony W. 316, 116; 317, 422
 Linsenmair, K. Eduard 317, 330
 Linser, H. 317, 299
 Linsley, Keyes B. 317, 429
 Linss, W. 316, 206
 Lion, J. 316, 77
 Lipa, Jerzy J. 317, 89
 Lipcsák, M. 316, 255
 Liss, E. 317, 404
 Listowski, A. 317, 307
 Litner, J. S. 317, 515, 517
 Litt, Michael 316, 315; 317, 413
 Little, C. 317, 14
 — H. N. 317, 440
 Littlefield, John W. 316, 149
 Liu, R. K. 316, 160
 Liubinskii, N. A. 316, 362
 Llewelyn, F. W. M. 316, 108
 Lloyd, P. H. 316, 3
 — P. S. 316, 96
 — Sheila 316, 96
 Lloyd-Jones, C. P. 316, 70
 Lobachev, V. S. 317, 229
 Lobb, W. R. 316, 413
 Lobel, B. L. 316, 285
 Locher, G. W. 317, 261
 Lockard, Joan S. 317, 520
 Lockhart, C. L. 316, 450
 Lodhi, Farooq 317, 80
 Lodish, Harvey F. 316, 26
 Löhr, Erika 317, 70
 Löhl, Hans 317, 85, 505
 Löser, R. 316, 423
 Loetzke, H.-W. 316, 485
 Lowenstein, Werner R. 316, 387
 Löffler, M. 317, 67
 Logan, A. F. 317, 436
 Lohman, P. H. M. 316, 15
 — T. G. 317, 172
 Lojda, Z. 316, 345
 Lojek, John S. 316, 31
 Loiselet, J. 316, 278
 London, Jack 317, 118
 Long, W. H. 316, 304
 Longo, Giovanna 316, 347
 Longuett-Higgins, H. C. 316, 159
 Louski, J. 316, 72
 Loo, A. H. M. van der 316, 429
 Loos-Frank, Brigitte 317, 94
 Loots, G. C. 317, 287
 Looze, Y. 317, 4
 Lopatik, M. D. 317, 44
 Loprieno, N. 317, 269
 Lorbacher, H. 317, 238
 Lord, I. J. 316, 121
 Lord, A. 316, 246
 Lorentzon, Lars 316, 206
 Lorenz, F. W. 316, 184
 Lorenzen, Harald 317, 485
 Lorian, Victor 316, 434
 Lorrier, Johanna C. 317, 21
 Loshkareva, N. P. 317, 46
 Lotocki, A. 316, 63, 64
 Lousberg, R. J. J. Ch. 316, 441
 Love, E. B. 316, 162
 — R. 316, 203, 251
 Lovell, Peter 316, 73
 Lovenberg, Walter 317, 429
 Lowe, Charles H. 317, 194
 — D. A. 317, 381
 — Ronald E. 316, 342
 Lowry, O. H. 316, 214; 317, 6, 7
 Lowy, Karl 316, 164
 Lozovskaya, E. S. 316, 41
 Lu, Lillian Wan 317, 267
 Lubinska, Liliana 316, 504
 Lubke, Marguerite A. 316, 97
 Lucchesi, John C. 316, 145
 Luciano, L. 316, 510
 Luck, David J. L. 316, 318
 Luckhaus, G. 316, 494
 Ludlum, David B. 316, 6; 317, 365
 Ludvik, J. 317, 32
 Ludwig, B. J. 316, 444
 — E. H. 317, 243
 — Herbert W. 317, 100
 — K. S. 317, 150
 Lück, H. 316, 53
 Lüdicke, Manfred 317, 133
 Lüdtkke, Heinz 317, 138
 Lüneburg, Hans 317, 83
 Lüning, K. 317, 75
 Lüthy, Peter 317, 29
 Luft, E. 316, 22
 Luginbuhl, Roy E. 317, 256
 Lugovskoy, E. V. 317, 362
 Luise, M. de 317, 433
 Lukas, Margaret C. 317, 2

Lukasheva, T. A. 316, 92
 Lukaszzyk, Andrzej 316, 228
 Lukezic, F. L. 317, 104, 356
 Lukianenko, V. I. 317, 312
 Lukoschus, F. 317, 287
 Lumry, R. 316, 234
 Lumsden, Richard D. 316,
 469; 317, 91
 Lund, Raymond D. 316, 496
 — S. 316, 540
 Lundgren, D. G. 316, 438
 Lundin, B. 317, 400
 Lundquist, I. 317, 3
 Lung, Ben 316, 118
 Lungu, Lucia 317, 277
 Lurie, L. M. 317, 41
 Lushbaugh, C. C. 316, 215
 Lussier, G. 316, 458
 Lust, N. 317, 109
 Lusty, C. J. 317, 397
 Lutaud, Geneviève 316, 476
 Luthman, Margaretha 316,
 118
 Lutwak, Leo 317, 178, 179
 Lutz, Peter 317, 498
 Lutzner, Marvin A. 316, 135
 Lutz-Ostertag, Yvonne 316,
 187
 Luz, George A. 317, 516
 Luzzatto, Lucio 317, 422
 Lygre, David G. 317, 6
 Lynn, Bruce 317, 343
 Lyon, C. J. 316, 71; 317, 74
 Lyons, A. R. 316, 34
 — James M. 316, 378
 Lyr, H. 316, 452
 Lysek, Hynek 316, 191

Maas, E. V. 316, 362
 — Werner K. 317, 48

McAllister, C. D. 317, 526
 McAlpine, J. C. 316, 534
 MacArthur, Robert H. 316,
 394
 Macavei, I. 316, 19
 McBryde, F. Webster 316, 393
 McCain, John C. 317, 285
 McCall, S. R. 316, 37
 McCalla, T. M. 317, 103
 McCallon, D. J. 316, 200
 McCarthy, Brian J. 316, 146
 — Kenneth 317, 429
 — Sylvia 316, 456
 McCarty, Kenneth S. 316, 318
 McCay, Paul B. 317, 382
 McClary, Dan O. 316, 116
 McConnell, R. B. 316, 150
 McCorkindale, N. J. 317, 35
 McCormack jr., J. J. 317, 430
 McCormick, Donald B. 317,
 114
 — Kenneth J. 317, 256
 McCown, B. H. 316, 372
 MacCrimmon, H. R. 317, 133
 McCroskey, R. P. 317, 399

McCully, Margaret E. 316, 79
 McDade, Joseph E. 317, 261
 MacDonald, Carolyn T. 317,
 418
 McDonald, Daniel J. 317, 222
 — I. C. 317, 532
 — J. G. 317, 214
 — M. F. 316, 187
 McElroy, W. D. 317, 392
 McEnroe, William D. 316, 472
 McEwan, E. H. 317, 314
 McFadden, M. W. 317, 537
 McFall jr., W. T. 317, 262
 McFarland, William 316, 347
 McFarlane, J. S. 317, 349
 McFee, A. F. 316, 125
 MacGarvie, Q. D. 317, 231
 McGaughey, William H. 317,
 225
 McGehee, M. Patricia 317, 19
 McGhehey, J. H. 317, 535
 McGlasson, W. B. 317, 109
 McGovern, William L. 317,
 100
 MacGregor, H. C. 317, 134
 McGregor, I. A. 316, 24
 McGuire, D. 316, 417
 — V. M. 316, 273
 MacHattie, L. A. 316, 11
 Mache, Regis 316, 220
 Machlis, Leonard 316, 55, 77
 Machold, O. 317, 435
 Macieira-Coelho, A. 317, 251
 McIntire, Roger W. 317, 515
 McIntosh, J. Richard 316, 243
 — R. A. 316, 154
 McIntyre, A. D. 316, 84
 Mackay, David W. 317, 201
 McKay, H. C. 316, 540
 Mackay, M. 317, 403
 — Rosemary J. 317, 209
 Mackechnie, I. 317, 116
 McKenzie, R. I. H. 316, 154
 Mackereth, F. J. H. 317, 83
 Mackintosh, N. J. 317, 514
 McLachlan, A. J. 316, 294
 McLaren, A. D. 317, 239
 — Anne 316, 222
 Maclean, Norman 317, 421
 McLeish, John 316, 120
 McLelland, J. 316, 513
 McLennan, Hugh 316, 163
 MacLeod, Ann M. 316, 68
 — Robert A. 316, 432
 McMahon, Robert E. 317, 47
 McManus, John J. 317, 182
 Macmillan, Carol B. 316, 287
 McMillan, D. E. 317, 506
 Macmillan, W. G. 316, 449
 McMurray, A. L. 316, 176
 McNabb, R. F. R. 317, 27
 MacNeill, B. H. 317, 348
 MacPherson, L. 316, 163
 McQuade, A. B. 316, 234
 Macregor, Herbert C. 316,
 249

Macris, B. 316, 452
 MacRobbie, E. A. C. 317, 292
 McVean, D. N. 316, 394
 Macy, Ralph W. 317, 93
 Maderson, Paul F. A. 317, 168
 Madhavi, R. 316, 478
 Madhosingh, C. 317, 461
 Madison, D. M. 317, 332
 Madoc-Jones, H. 316, 350
 Maekawa, T. 316, 241
 Maevskaya, S. N. 317, 17
 Mage, Rose G. 316, 20
 Magee, P. N. 316, 17
 — P. T. 317, 130
 Mageswaran, S. 317, 436
 Magnée, Claude 317, 453
 Magnusson, Jan 316, 141
 Magoon, M. L. 316, 258
 Magrath, David I. 317, 413
 Maguire, Marjorie P. 316, 258
 266
 Mahadevan, A. 317, 459
 — S. 317, 369
 Mahajan, K. P. 317, 386
 Mahesh, Virendra B. 316, 284
 Mahmood, M. 317, 42
 Mahmoud, Ibrahim Y. 317,
 226
 Maho, C. 316, 170
 Mahoney, Andre J. 317, 384
 Maickel, R. P. 317, 511
 Majer, J. 317, 32
 — M. 316, 332
 Majima, Reiko 317, 261
 Main, A. R. 317, 371
 Mainardi, Danilo 317, 502
 — Marisa 317, 500
 Mainigi, K. D. 316, 306
 Mainland, C. M. 316, 415
 Mainwaring, W. I. P. 316, 187
 Maisky, V. A. 316, 502
 Maiti, R. K. 316, 122
 Maitlen, Jay C. 316, 298
 Makarov, R. R. 316, 92
 — V. B. 316, 119
 Makarova, I. P. 316, 53; 317,
 259
 — I. V. 317, 525
 Makeev, A. M. 317, 70
 Makino, S. 316, 124
 Maksimov, V. P. 316, 94
 Maksimova, E. M. 317, 335
 Malalasekera, R. A. P. 317,
 352
 Malawista, Stephen E. 316,
 115
 Malberg, K. 316, 22
 Málek, I. 317, 20
 Maleknia, Nasser 317, 409
 Malhotra, H. C. 316, 440
 Malkin, Shmuel 317, 67
 Malkinson, Alvin M. 316, 233
 Málková, D. 316, 43
 Mallet, Lucien 317, 522
 Mallory, F. B. 317, 438
 — Jean 316, 325

- Iofeyev, V. I. 317, 105
 Ione, Charles R. 316, 396
 James C. 316, 478
 Isberger, Richard G. 316, 201
 Ister, Alan 317, 513
 Ily, Edward J. 317, 208
 Ilyshev, L. I. 317, 278
 Ippell, Klaus 316, 146
 Istant, Pierre 316, 262
 Incia, Guiseppe 317, 319
 Incino, Giorgio 316, 123
 Incuso, Thomas F. 317, 81
 Indel, M. 316, 8
 T. 316, 522
 Iner jr., B. A. 316, 138
 Ines, C. 316, 393
 Ingan, F. R. 317, 407
 Ingiarotti, G. 317, 420
 Iniatias, A. 316, 510
 Inion, Paul D. 316, 112
 Inkovitz, Ralph 317, 127
 Inn, James E. 316, 364
 T. J. 317, 106
 Inners, J. G. 317, 541
 Innini-Palenzona, Anna 316, 341
 Inor, Haim 317, 416
 Inorik, A. V. 316, 102
 Insour, Tag E. 317, 9
 Intel, Nathan 316, 136
 Intere-Alhonen, Sade 316, 43
 Itrova, G. M. 316, 436
 Iyko, V. M. 316, 22
 Iynzhely, E. S. 316, 226
 Io, J. C. H. 317, 40
 Ior, D. 317, 424
 Iraite, H. 317, 125
 Iral, R. 317, 259
 Iramorosch, Karl 317, 349
 Irchant, R. 317, 29
 Irchette, N. J. 316, 335
 Irchioni, Warren W. 317, 335
 Icker, K. A. 317, 412
 Ircus, Menashe 317, 122, 264
 Ircuzzi, Giorgio 317, 456
 Irdashev, S. R. 317, 129
 Irdles, E. W. J. 317, 322
 Irek, Milan 317, 167
 Iren, Thomas H. 317, 184
 Ires, I. 316, 46
 Iretzki, A. 316, 374
 Irevskaya, A. P. 317, 191
 Irgen, Sheldon 317, 464
 Irgulis, R. Y. 317, 456
 Irian, M. 316, 360
 Irido, Gérard 317, 71
 Iriova, E. I. 316, 60
 Iriucci, G. 316, 264
 Giovanni 316, 196
 Irk, A. F. 316, 399
 R. F. 317, 335
 Irkgraf, F. 316, 60
 Markham, Jean G. 316, 458
 — N. P. 316, 458
 Markin, George P. 317, 83
 Marks, A. 316, 7
 — Paul A. 317, 425
 Markov, R. M. 317, 150
 Marmo, F. 317, 138
 Maroudas, Alice 317, 464
 — N. G. 317, 29
 Marples, R. R. 317, 47
 Marquard, R. 317, 299
 Marsden, L. 316, 456
 — P. 316, 215
 Marsh, George 317, 518
 — Gordon 316, 382
 Marsh jr., H. V. 317, 72
 Marsh, Roger R. 317, 518
 Marshall, Arville E. 316, 508
 — K. C. 317, 360
 — R. B. 316, 187
 — Richard 316, 389
 Marsland, D. 316, 129
 Martens, J. W. 316, 154
 — Jochen 317, 286
 Martin, A. H. 316, 391
 Martin jr., David 316, 227
 Martin, F. Douglas 316, 94
 — G. 317, 30
 — I. F. 316, 365
 — M. H. 316, 409
 — N. H. 316, 325
 — T. J. 317, 433
 — W. J. 316, 456
 Martinek, K. 317, 396
 Martinez, Rafael J. 316, 331
 Martínez Segovia, Z. 316, 44
 Martinoli, Guiseppe 316, 59
 Martinon, J. 316, 278
 Martos, L. M. 316, 341
 Marty, Francis 316, 244
 Marushige, Keiji 316, 282
 Marutian, S. A. 317, 479
 Marvan, F. 316, 516; 317, 142
 Marza, V.-D. 316, 512
 Mascarenhas, Joseph P. 316, 68
 Masken, J. F. 317, 380
 Maslova, S. M. 317, 391
 — T. G. 316, 81
 Masner, Lubomir 317, 292
 — P. 316, 178
 Massey, K. Lorne 317, 402
 — Vincent 317, 383
 Massie, D. R. 316, 373
 Mastroianni jr., L. 316, 184
 Masuda, H. 316, 244
 — Tohru 317, 19
 Masukawa, Hiroshi 317, 43; 317, 260
 Masuzumi, Masaaki 317, 242
 Mateles, R. I. 317, 22
 Materazzi, Giovanni 316, 480, 531
 Mates, Gail P. 316, 326
 Matheson, B. H. 316, 444, 445
 Mathieu, L. G. 317, 123
 Mathison, G. E. 317, 43
 Mathon, Claude-Charles 316, 405
 Mathur, B. N. 316, 103
 — R. S. 316, 69, 535
 Matile, Loic 317, 292, 293
 Matioli, G. 316, 188
 Matiushkin, D. P. 317, 339
 Matolcsy, G. 316, 542
 Matorin, D. N. 316, 430
 Matoušek, J. 316, 181
 Matschinsky, F. M. 316, 214
 Matsevich, G. R. 316, 51
 Matsubara, A. 316, 305
 Matsuda, Kojiro 317, 322
 Matsukage, A. 317, 406
 Matsumoto, Roy T. 317, 517
 Matsumura, Katsuhiko 317, 336
 Matsuo, M. 317, 437
 Matsuura, Tetsuji 317, 336
 Matsuya, Yutaka 316, 151
 Matta, James F. 316, 342
 Matteo, G. F. di 317, 265
 Matthaai, Heinrich 316, 323
 Matthee, F. N. 317, 351, 462
 Mattheis, Th. 317, 94
 Matthews, Verl B. 316, 97
 Matthys, Elisabeth 316, 115
 Mattingly, P. H. 317, 441
 Mattoo, A. K. 316, 416
 Mattson, F. H. 317, 369
 Matveyeva, I. V. 316, 364
 — N. V. 316, 402
 Matyášová, J. 316, 18
 Mauchline, J. 316, 92
 Maurer, W. 316, 132
 Maurin, Claude 316, 90
 Mauro, F. 316, 250
 Mawdesley-Thomas, L. E. 316, 205, 478
 Maxam, Alan 317, 379
 Maximesco, Paula 316, 456
 Maximowsky, L. F. 316, 12
 Maxwell, Alan 317, 335
 — Fowden G. 316, 269; 317, 223
 May, Ann K. 317, 385
 Mayama, Akira 317, 34
 Mayer, A. M. 317, 486
 — Ernest 316, 358
 — Frank 316, 69
 — Karl 317, 537
 — V. 316, 43
 Mayhew, June N. 317, 51
 Mays, Jane A. 317, 49
 Mazen, A. 316, 10
 Mazia, D. 316, 194, 386
 Mazumidar, N. K. 316, 271
 Mazur, Benedykt 316, 341
 Meadows, Donella H. 317, 423
 Medcof, J. C. 317, 527
 Medda, Ajit Kumar 316, 525
 Medesán, Corneliu 316, 329
 Medin, Douglas L. 317, 519

- Medvedev, G. A. 316, 431
 Medvedeva, G. A. 316, 452
 Medvedkova, A. A. 317, 47
 Meerbach, W. 316, 506
 Meese, G. B. 317, 311
 Meuse, Bastiaan J. D. 317, 81
 Méhes, K. 316, 278
 Mehlen, Ronald H. 317, 284
 Mehnert, G. 316, 535
 Mehta, B. M. 317, 49
 Meidner, H. 316, 66
 Meier, Claus 316, 503
 — H. 317, 299
 Meier-Ruge, W. 316, 507
 Meikle, Veronica M. H. 316, 52
 Meinecke, Richard O. 317, 513
 Meister, Alton 317, 395
 Meitert, T. 316, 29
 Mela, Leena 316, 117
 Melamed, N. V. 317, 415
 Melandri, B. Andrea 317, 72
 Melcher, Gerhard 316, 314
 Melchiorri-Santolini, Ulderico 317, 202, 203
 Meléndez-Howell, L.-M. 317, 29
 Melick, R. A. 317, 433
 Melkonian, S. 317, 350
 Mellanby, Jane 316, 445
 Meller, K. 317, 151
 Mellet, P. 316, 3
 Mello, R. P. 317, 293
 Melnick, Joseph L. 317, 243, 256
 Melnikova, M. P. 316, 323
 Melo Carvalho, José Candido de 317, 289
 Melville, R. 317, 60
 Melvin, Jennifer M. O. 317, 491
 Menalda, P. H. 316, 398
 Mendoza, C. E. 316, 303
 Mennega, Alberta M. W. 317, 61, 467
 — E. A. 316, 61
 Menzel, Randolph 317, 331
 Menzies, Robert J. 317, 457
 Mephram, R. H. 316, 343
 Mer, C. L. 317, 74
 Merchant, Bruce 317, 19
 Merdan, A. I. 317, 533
 Merker, Gesa 317, 132
 — H. 316, 408
 — H.-J. 316, 532
 Merkl, M. E. 316, 300
 Merrett, M. J. 316, 35
 Merriam, John R. 316, 119
 Merrill, Carl R. 316, 315
 Mertslna, T. G. 316, 46
 Mertz, David B. 317, 223
 Meshersky, R. M. 316, 176
 Meshkov, A. N. 316, 53; 317, 259
 Messenguy, F. 317, 127
 Messier, Paul-Emil 316, 199
 Metcalf, R. L. 316, 421
 Metcalfe, C. R. 317, 60
 Mettrick, D. F. 316, 301
 Metz, D. H. 316, 14
 Meunier, J. M. 316, 286
 Meybeck, Alain 316, 3
 Meyer, Adele T. 316, 507
 — Anna, Margarete 316, 77
 — D. L. 316, 520
 — Dietrich 317, 534
 — E. W. 316, 1
 — Eleanor Y. 317, 118
 — Georges 317, 251
 — J. A. 316, 34; 317, 125, 497
 — Karl 316, 337
 Meyers, R. C. 317, 368
 Meynell, Elinor 317, 50
 — G. G. 317, 266
 Miałkowski, Czesław 316, 488
 Micallef, H. 317, 204
 Michael, G. 317, 64
 — J. G. 316, 26
 — R. George 317, 201
 Michal, F. 317, 316
 Michalski, Leszek 317, 73
 Michel, Catherine 316, 470
 — H. 317, 315
 — Marc F. 317, 17
 Michel-Briand, Y. 317, 129
 Michelson, A. M. 316, 6
 Michelucci, Sergio 316, 521
 Michener, Charles D. 317, 498
 Mickoleit, Gerhard 316, 466
 Midgett, R. J. 317, 399
 Miech, R. P. 317, 401
 Mielke, Olaf H. H. 317, 290
 Mietkiewski, Kazimierz 316, 228
 Migala, Kazimierz 317, 215
 Migeon, Barbara Ruben 316, 344
 Migliorini, Giovanna 316, 190
 Mihajlović, B. 316, 46
 Mihály, M. 316, 106
 Mikami, T. 317, 17
 Mikeš, O. 317, 396, 397
 Mikhail, Youssef 316, 520
 Mikhailov, S. S. 316, 487
 Mikkelsen, Margarete 316, 276
 Mikucki, Jerzy 316, 452; 317, 261
 Mildvan, Albert S. 317, 11
 Miles, G. Bruce 316, 57
 Miličić, D. 316, 39
 Miljković, A. 316, 21
 Milkman, Roger D. 316, 165
 Millar, C. S. 316, 111, 344; 317, 352
 Miller, Allen 316, 100
 — C. Eugene 317, 163
 — C. H. 316, 176
 — Charles E. 316, 455
 — D. C. 317, 262
 — D. L. 317, 248
 Miller, David A. 317, 185
 — Frances 316, 277
 — G. A. 317, 161
 — H. 316, 1
 — I. R. 316, 9
 — John H. 317, 304
 — Irving L. 317, 30
 — M. W. 317, 25
 — Marcia J. 316, 105
 — Robert S. 317, 11, 12
 — Robert Victor 317, 153
 — T. 317, 316
 — T. E. 316, 451
 Miller, Adele 317, 65
 Millikan, C. R. 317, 474
 Millington, D. S. 316, 219
 Mills, Elliott 317, 322
 — K. S. 316, 389
 — Loren F. 316, 211
 Milman, G. 317, 421
 Milne, K. S. 317, 539
 Milner, Joel S. 317, 506
 Milovanović, Darinka 317, 205
 Milton, G. W. 317, 174
 Milyaeva, E. L. 317, 489
 Minaković, Stojanka 317, 44
 Minami, Kyoji 317, 435
 Minamikawa, Takao 316, 33
 Mindek, Géza 316, 192
 Miner, Philip 316, 250
 Mink, G. I. 317, 242
 Minotti, P. L. 316, 412
 Miodouski, Robert 316, 49
 Miranda, Arnaldo S. A. 317, 201
 Mircetich, Srećko M. 317, 31
 Mirchnink, T. G. 316, 442
 Mironova, G. S. 317, 66
 Mirsky, Alfred E. 316, 195
 Misaki, Akira 317, 33
 Misawa, Masanaru 316, 438
 Miscalenco, D. 316, 482
 Mischenko, L. I. 316, 161
 Mishra, A. K. 316, 477
 — M. M. 316, 431
 — Nawin C. 316, 264
 — R. K. 317, 392
 — R. R. 316, 103
 Misra, P. C. 316, 412
 — S. G. 316, 412
 Missonnier, J. 317, 532
 Mitani, Michiko 317, 366
 Mitchell, Barbara 316, 443
 — Carl J. 317, 449
 — E. B. 316, 300
 — George 317, 441
 — H. C. 316, 300
 — Henry 317, 102
 — K. R. 317, 269
 — Mary B. 317, 54
 — Ralph 317, 523
 — W. G. 317, 98
 Mitra, Jyotirmay 316, 119
 Mitroiu, P. 316, 132
 Mitsumata, T. 317, 16

- tteibach, F. 316, 531
 ttermayer, C. 316, 130
 ura, Akira B. 316, 512
 yakawa, Yuzo 316, 329
 yake, Sadayoshi 317, 281,
 285
 yamasu, Walter 317, 132
 yata, Teruo 317, 464
 Y. 317, 164
 yazaki, Ichiro 316, 467;
 317, 92
 Masazumi 316, 314; 317,
 412
 Satoru 316, 304
 zell, Merle 316, 393
 zelle, John D. 317, 281
 zusawa, Rokuro 316, 93
 zutani, Takaharu 316, 314
 ich, Zenon 317, 172
 o, L. 316, 439
 ckros, L. F. 317, 314
 del, Pat G. 316, 213
 odi, V. V. 316, 416, 431;
 317, 115
 eller, Knud Max 317, 164
 elli, Mary 317, 397
 ankemeier, D. 316, 185
 ens, Peter B. 316, 247, 248
 ogensen, H. Lloyd 317, 468
 ogi, Motoyoshi 317, 222
 ognoni, Piero 317, 193
 ohamed, A. H. 317, 159
 ohr, H. 316, 61; 317, 489
 or, William H. 316, 406
 oseyeva, E. B. 316, 498
 okyevsky, O. B. 316, 82
 olé-Bajer, J. 316, 54
 oll, Antje 316, 368
 olnár, L. 317, 188, 320
 plozhnikov, V. N. 317, 454
 pmose, Haruo 317, 122
 pnastyreva, L. A. 317, 245
 ndovi, Bruno 317, 443
 ndshine, W. 316, 162
 nné, Miguel A. 317, 292
 onneron, Ariane 316, 247
 onnier, J. 317, 260
 enro, J. 317, 536
 onroe, P. W. 316, 457
 onselise, S. P. 317, 480
 ontgomery, John A. 316, 13
 oney, H. A. 316, 399
 ore, B. G. 316, 317
 Dan H. 316, 48
 David P. 317, 121
 Gary T. 316, 451
 George E. 316, 326
 I. 316, 211
 Keith 316, 73
 Mary O. 316, 189
 N. W. 316, 286
 P. L. 317, 73
 orhouse, P. D. S. 316, 513
 or, Juan R. 316, 425
 oraitou-Apostolopoulou, M.
 316, 90
- Moran, V. C. 317, 311, 499
 Morat-Mesure, Michelle 316,
 525
 Mordell, J. Solon 317, 81
 Moreau, Robert 317, 167
 Morgan, A. R. 316, 221
 — D. G. 316, 74
 — D. J. 317, 353
 — R. G. H. 317, 369
 — Thomas E. 317, 376
 Morgan-Hughes, John A. 316,
 529
 Mori, Kazuo 316, 172
 Moricard, R. 316, 183
 Morimoto, Takashi 316, 319
 Morita, Sigehiro 316, 429
 — Yuhei 317, 388, 432
 Morohoshi, Seijiro 316, 165
 Moroz, A. F. 317, 51
 Morozov, D. A. 317, 190
 Morrill, G. A. 316, 196
 Morris, Alvin L. 316, 460
 — C. D. 316, 44
 — J. G. 317, 115
 — John Y. 317, 475
 — Margaret 316, 522
 — N. Ronald 316, 311
 — P. 316, 459
 Morse, Helvise G. 317, 264
 — M. L. 317, 264
 Morseth, David J. 316, 468
 Mortensson-Egmund, K. 317,
 5
 Morter, R. L. 316, 328
 Mortlock, Robert P. 317, 7
 Moscovici, C. 317, 250
 — M. G. 317, 250
 Moser, Ilse 317, 489
 — K. 317, 114
 Moses, Harold L. 316, 243,
 392
 Moshiri, Gerald A. 317, 208
 Mosiashvili, G. I. 317, 124
 Moskalenko, L. N. 317, 238
 — Yu. E. 317, 320
 Moskalewski, S. 316, 392
 Moss, Betty 316, 376
 — Brian 316, 287
 — Dale N. 316, 66
 — Joyce 316, 287
 — Melvin L. 316, 483, 484
 — Thomas H. 317, 432
 Mosteller, Raymond D. 316,
 322
 Motiramani, D. P. 316, 414
 Motomiya, M. 317, 34
 Motoya, Akira 317, 144
 Mount, Mark S. 317, 357
 Moura, Armando Reis 317,
 528
 Mouton, D. 316, 21
 — R. P. 317, 18
 Moutschen-Dahmen, J. 316,
 138
 Movsesijan, M. 316, 46
 Moysse, Alexis 317, 64
- Mozejko, J. 317, 413
 Mraček, M. 317, 128, 129
 Mršević, Slavka 317, 45
 Mrysha, G. N. 317, 115
 Muangman, Debhanom 316,
 335
 Muchmore, Andrew V. 316,
 193; 317, 4
 — H. G. 316, 457
 — William B. 317, 286
 Müller, A. 316, 462
 Mueller, Gerald C. 316, 235,
 312; 317, 408
 Müller, H. L. 317, 540
 Mueller, Helmut C. 317, 332
 Müller, Herbert 316, 165
 — Miklós 317, 164
 Müller-Eberhard, Hans 317,
 233
 Müller-Hermelink, H. K. 316,
 513
 Müller-Stoll, W. R. 316, 375
 Münch, H.-D. 317, 82
 Müntzing, Arne 315, 258
 Muftic, M. 317, 92
 Mugibayashi, Naratara 317, 3
 Muir, C. 317, 134
 Mukai, Terumi 316, 156
 Mukerji, K. G. 317, 27
 Mukundan, M. A. 316, 323
 Mulder, D. 317, 232
 Munakata, K. 316, 68
 Munck, B. G. 317, 180
 Munday, K. A. 317, 438
 Muneoka, Yojiro 317, 323
 Munkacsí, I. 316, 515
 Muñoz, Emilio 317, 39
 Munsell, Trudy 317, 442
 Munting, A. J. 317, 287
 Munz, K. 316, 33
 Murakami, Akira 316, 181,
 191
 — Mitsumasa 317, 412
 — S. 317, 406
 — Sh. 316, 378
 — Tetuhide H. 316, 130
 Muramatsu, Takashi 317, 5
 Muramoto, J. 316, 149
 Murant, A. F. 316, 36
 Murashige, T. 316, 376
 Murata, Kazuaki 316, 485
 — Norio 317, 65
 Muratch, A. M. 316, 487
 Muresan, E. 316, 512
 Murgatroyd, L. B. 316, 344
 Murphey, Robert M. 317, 330
 Murphy, S. G. 316, 444
 — Thomas A. 316, 226
 Murray, Austin C. 317, 361
 — J. D. 317, 20
 — K. 316, 219
 — R. G. E. 316, 443
 Murthy, V. K. 317, 472
 Murty, N. R. 317, 65
 Murugapoopathy, G. 317, 212
 Muryghima, V. P. 316, 440

- Muscatello, Umberto 317, 139
 Muschel, Louis H. 317, 261
 Mushynski, W. E. 316, 7, 222
 Musil, M. 317, 242
 Mussgay, M. 317, 258
 Mustard, Merrilyn 316, 317
 Muth, Friedrich Wilhelm 317, 157
 Mutoh, Nobuko 317, 63
 Muzzi, Erminio O. 316, 466
 Myer, James S. 317, 512
 Myers, A. 317, 541
 — Jack 316, 364
 — Ronald E. 316, 161
 — Ruth M. 316, 336
 Myrberg jr., A. A. 316, 93
- Nabutovskaya, L. M. 316, 226
 Nachbar, Martin S. 317, 39
 Nachman, Marvin 317, 513
 Nachmias, Vivianne T. 316, 114
 Nadkarni, Jagadish S. 317, 256
 — Jayshree J. 317, 256
 Naeve, Heiner 316, 161
 Nafpaktitis, Basil 316, 100
 Nagabhuskanam, R. 316, 292; 317, 182
 Nagai, Kazuo 317, 16
 Nagaich, B. B. 316, 32
 Nagaratnam, W. 316, 456
 Nagase, Keizo 317, 96
 Nagasawa, Toshihiko 316, 329
 Nagatomi, Akira 317, 293
 Nagel, W. P. 317, 535
 Nagley, P. 317, 404
 Nagy, Mária 316, 72
 — Z. I. 317, 215
 Nagyvary, Joseph 316, 308
 Naidu, T. R. Balachandra 317, 270
 Nair, R. Gopinathan 316, 107
 Naka, K. I. 317, 335
 Nakagawa, M. 316, 426
 — Yoshiko 317, 16
 Nakahara, Hiroshi 316, 488
 Nakai, T. 316, 46
 — Y. 316, 493
 Nakajima, Jun-ichi 317, 263
 — Ryo 317, 433
 Nakamura, Masami 317, 180
 Nakano, Naoko 316, 131
 Nakaoka, Yasuo 317, 398
 Nakase, Takashi 317, 23, 113
 Nakatsukasa, Yasuo 316, 202
 Nakazawa, Kinya 317, 401
 — Singo 316, 376
 — Taruko 317, 389
 Nakhodkina, L. G. 317, 327
 Nalbandov, A. V. 317, 137
 Namba, Tsuneo 317, 60
 Nambiar, K. K. N. 317, 348
 Nanda, Kanan 316, 355
 Nanney, David L. 316, 348
 Nanninga, N. 317, 30
- Nantapanich, Suvit 316, 335
 Napoli, P. A. 316, 392
 Nara, Takashi 316, 438
 Narang, S. A. 317, 366
 Narasaki, Teiichi 317, 370
 Narayana, L. L. 316, 354, 355
 Naroska, Volker 316, 160
 Nartshuk, E. P. 317, 457
 Naruhashi, Naohiro 317, 61
 Naruse, Takuji 316, 329
 Nash, Richard F. 316, 304
 Nasjleti, C. E. 316, 261
 Nasledov, G. A. 317, 325
 Nass, Margit, M. K. 317, 415
 — S. 316, 310
 Nassar, R. F. 316, 144
 Natarajan, A. T. 316, 251
 Nath, M. C. 317, 427
 Natochin, Iu. V. 317, 186
 Natoli, D. 317, 238
 Nau, Marion M. 317, 419
 Naumova, E. I. 316, 506
 — R. P. 317, 114
 — V. K. 317, 254
 Naute, Walle J. H. 316, 497
 Nava, Cristina de 316, 238
 Navale, G. K. B. 317, 469
 Navon, A. 316, 211
 Nayar, B. K. 317, 466
 Neal, G. E. 317, 407
 Nechayev, A. P. 317, 454
 Nedić, V. 316, 50
 Neely, Carol S. 317, 173
 Negre, R. 317, 455
 Neher, Robert Trostle 317, 60
 Neilson, J. T. McL. 317, 95
 Neitzel, Kurt 317, 532
 Nelson, B. P. 316, 432
 — D. R. 317, 373
 — Walter L. 317, 431
 Nemec, Pavel 317, 42, 46
 Němeček, St. 317, 132
 Németh, J. 317, 350
 Nemirovskaya, B. M. 316, 332
 Neri, R. O. 316, 285
 Neronova, E. M. 316, 436
 Nervi, A. M. 317, 376
 Nesheim, M. C. 316, 272
 Nétien, Georges 316, 369
 Netzer, D. 317, 544
 Neujahr, Halina Y. 316, 440
 Neumann, D. 317, 127, 531
 — J. 317, 297
 Neurath, Hans 316, 234
 — Peter W. 316, 195
 Neuringer, Allen J. 317, 506
 Neuzil, E. 316, 441
 — Eugène 317, 115
 Nève, P. 316, 228
 Newcomb, Eldon H. 317, 272
 Newell, B. S. 316, 85
 Newman, Frank S. 316, 29
 — Stephen J. 317, 246
 Newnham, R. M. 316, 105
 Newstead, J. 316, 515
- Newton, E. V. 316, 484
 Nicander, Lennart 316, 511
 Nichiporovich, A. A. 317, 31
 Nicholas, H. J. 317, 439
 — W. L. 317, 96
 Nicholls, E. M. 316, 152
 Nichols, F. 316, 300
 Nickell, L. G. 316, 374
 Nicolet, G. 316, 390
 — M. 317, 324
 Nielsen, Tore 317, 226
 Nielson, L. W. 316, 40
 Nienhaus, F. 317, 350
 Niering, William A. 316, 31
 Nietzsche, Günther 316, 209
 Niewisch, H. 316, 188
 Nightingale, T. E. 317, 312
 Nikaido, Hiroshi 317, 266
 Nikitina, K. A. 316, 439
 Nikolaev, A. Ya. 317, 125, 129
 — V. P. 317, 244
 Nikolaeva, G. G. 316, 92
 — G. N. 317, 435
 Nikolova, M. 316, 207
 Nikolskaia, T. I. 316, 26
 Niles, G. R. 316, 456
 Nilsson, Åke 317, 371
 — Bengt 317, 349
 Nilsson-Tillgren, T. 317, 21
 Nir, I. 317, 273
 Nirenberg, Marshall 316, 31
 Nisalak, Ananda 316, 335
 Nisenbaum, G. D. 317, 362
 Nisevich, L. L. 316, 338
 Nishi, Arasuke 316, 425
 Nishida, S. 316, 426
 Nishie, K. 316, 264
 Nishikawa, Masaru 317, 288
 Nishikimi, Morimitsu 317, 393
 Nishimura, S. 316, 322
 — Susumu 317, 414
 Nisioka, Toizo 316, 366
 Nissen-Petersen, H. 316, 16
 Nitta, Katsutoshi 316, 2
 Niumic, R. 316, 30
 Nivelon, A. 316, 276
 Nixon, J. E. 317, 374
 Noble, D. 317, 318
 Noble-Nesbitt, J. 317, 183
 Noçon, Jutta 316, 244
 Noel, B. 316, 276
 Noguchi, Y. 316, 293
 — Yuichi 317, 263
 Noirot-Timotheé, Cécile 316, 464
 Noll, Franz 316, 190
 Nolte, D. J. 316, 121
 Nomoto, Masao 316, 234
 Nooney, G. C. 316, 280
 Norberg, K.-A. 316, 503
 Nord, Lennart 316, 535
 Nordlie, Robert C. 317, 6
 Norel, A. van 317, 541
 Norgard, Sissel 316, 440

- orland, Jerome F. 316, 301
 orman, J. 317, 318
 ormand, I. C. S. 317, 190
 — R. A. 317, 240
 orrby, E. 317, 252
 orris, David O. 317, 213
 — J. R. 316, 458
 — James S. 317, 213
 — John T. 317, 213
 — K. H. 316, 373
 — Robert F. 317, 33
 orstadt, Fred A. 317, 103
 orth, C. J. 316, 109
 — Carol 316, 277
 — David T. 317, 533
 orthcote, D. H. 317, 38
 orton, J. D. 316, 415
 orvell, John E. 316, 505
 ose, Yoshitsugu 317, 126,
 265
 osek, J. 316, 42, 43
 oteboom, William D. 317,
 408
 otkins, Abner Louis 317,
 256
 ougarède, Arlette 317, 56
 our-Eldin, F. 317, 315
 ovàk, L. 317, 195
 ovel, Ronald R. 317, 158
 ovel, Madeleine 317, 139
 ovikov, G. A. 317, 87
 — V. K. 316, 34
 ovokhatsky, A. S. 317, 242
 ovy, M. J. 317, 315
 ozaki, Mitsuhiro 317, 389
 ozato, Kazuo 317, 448, 532
 unally, David A. 316, 478
 ussenzweig, Victor 316, 23
 uzhina, A. M. 316, 306
 ybakken, James W. 316, 209
 yborg, Marvin 316, 413
 yre, P. H. 317, 62
 yholm, M. 316, 247
 ybana, S. 316, 293
 ybe, Günter 316, 126
 yberdorfer, Erich 316, 407
 yeroi, Y. P. 317, 59
 yboshi, Shoichi 316, 48
 y'Brien, John S. 317, 34
 yecolowitz, J. 316, 314
 yckendon, D. J. 316, 409
 y'Connell, Edw. L. 317, 7
 y'Conner, Timothy E. 316,
 48
 y'Conner jr., George M. 316,
 241
 y'Conner, P. E. 316, 456
 y'Day, Wilham T. 316, 100
 y'Dell, D. H. 317, 468
 ydening, K. 317, 94
 — Klaus 317, 281
 ydintsova, M. S. 317, 417
 y'Donnell, J. M. 316, 182
 ydor, D. Louise 317, 151
 yehlert, W. 316, 490
 Oei, Kiem Giok 316, 340
 Økland, Jan 316, 289
 Oelke, Hans 317, 227
 Oertli, J. J. 316, 105
 Oesch, Franz 317, 477
 Oeser, A. 317, 69
 Ōzeti, Neclâ 316, 158
 Ofengand, J. 317, 411
 Oftedal, Per 316, 270
 Ogata, Koichi 316, 437, 445,
 446
 Ogawa, Kazuo 316, 529
 — Y. 316, 68
 Ogawara, Genchû 316, 290
 Ogden, Eugene C. 317, 490
 Ogino, Takeo 316, 10, 49
 Ogra, Pearay L. 316, 332
 Ohanessian, Annie 316, 385
 Ohanian, C. 316, 495
 Ohashi, Takeo 317, 16
 — Tsutomu 316, 439
 Ohkawa, Hideo 317, 427
 Ohlenroth, Karola 316, 436
 Ohlsson, B. M. 317, 266
 Ohmiya, Kunio 317, 125
 Ohmomo, Sadahiro 316, 439
 Ohnishi, Masako 316, 2
 Ohno, H. 317, 385
 — S. 316, 124, 149
 — Susumo 316, 176
 Ohnuki, Yasushi 316, 248
 Ohta, Takahisa 316, 323
 Ohtaki, Tetsuya 316, 165
 Ohtsuki, Yoshiaki 316, 191
 Ohuchi, Shunji 317, 122
 Ojeda, J. L. 317, 147
 Ojehomon, O. O. 316, 74
 Oikawa, Kimio 317, 361
 — Taneaki 316, 537
 Oishi, M. 317, 367
 Oka, Tetuo 316, 431
 Okabe, Tatsuki 316, 487
 Okada, Takehisa 317, 5
 — Yoshimi 316, 324
 Okamoto, T. 316, 316
 Okamura, Shoji 316, 425
 O'Kelley, Joseph C. 316, 73
 Oksche, A. 317, 132
 Oku, Tatsuo 317, 74
 Okuda, K. 317, 439
 Okumura, Shinji 317, 113
 Okuneva, G. L. 316, 291
 Olah, G.-M. 317, 27
 Old, Lloyd J. 317, 249
 Oldfield, G. N. 317, 350
 Oldham, S. B. 317, 433
 Oldstone, Michael B. A. 317,
 250
 O'Leary, J. L. 316, 205
 — J. W. 317, 294
 — M. B. 316, 205
 Oliveira, Lejeune P. H. de
 317, 201
 Oliver, I. T. 316, 229
 — R. 316, 375
 Olivera, Baldomero M. 316,
 310
 Oliverio, Alberto 316, 349
 Olla, Bori L. 317, 335
 Ollis, W. D. 317, 436
 Olson, J. M. 316, 428
 — Lars 316, 503
 — Robert E. 317, 378
 — Robert S. 316, 346
 — Rodney A. 317, 30
 — T. A. 317, 82, 99
 — W. P. 317, 103
 Olsson, O. A. T. 316, 387
 — P. 317, 392
 Olszewska, Elzbieta 317, 168
 Oltmer, Alert 316, 384
 Omata, Saburo 317, 364
 Omenn, Gilbert S. 317, 362
 Omori, Makoto 316, 83
 Onaka, Michihiko 316, 49
 — Tadamasu 317, 114
 Onea, O. 316, 512
 O'Neill, Robert V. 317, 221
 Ono, Humihiko 316, 428
 — Y. 316, 322
 Oordt, P. G. W. J. van 316,
 180
 Oosawa, Fumio 317, 398
 Opel, H. 317, 348
 Opitz, J. M. 316, 274
 Oppelt, W. Walter 317, 184
 Oppenheimer, J. H. 316, 224
 — John R. 317, 501
 Orbahn, Dieter 317, 228
 Orbán, L. 316, 106
 Orcutt, M. L. 317, 118
 Orekhovich, V. N. 316, 233
 Orlandini, Giovanni E. 316,
 516
 Orlando, P. 317, 34
 Orlob, Gerd B. 316, 31
 Orloff, Jack 317, 187
 Orlov, I. A. 317, 42
 — R. S. 317, 318
 Orlova, I. A. 317, 42
 — L. V. 316, 235
 — T. G. 317, 248
 Orme, Wallace 316, 240
 Orme-Rosselli, Lidia 316, 240
 Oro, J. 317, 36
 Orofino, T. A. 316, 8
 Orr, G. F. 316, 458
 Orsini, Primo 316, 94
 Ortel, S. 317, 237
 Ortman, Eldon E. 316, 414
 Osato, Toyoro 316, 48
 Osawa, Syozo 316, 319
 Osborn, Andrew W. 317, 447
 Oshiki, Toshikazu 316, 165
 Oshima, Kazuko 316, 442;
 317, 543
 Oshita, Katsunori 316, 438
 Osman, H. G. 316, 437; 317,
 21
 Osmanova, F. Sh. 317, 472
 Osmolovskaya, V. I. 316, 101

Osório e Castro, Maria Ludmila 316, 89
 Osswald, W. 317, 321
 Osterman, L. A. 317, 406
 Ostrowski, Wl. 317, 15
 Osugi, Masahiro 316, 445, 446
 O'Sullivan, M. 316, 413
 Ota, Lawrence 316, 164
 Otaka, Eiko 316, 319
 Otis, Leon S. 317, 491
 Otsu, Shōei 317, 230
 Otsuka, Hideo 317, 35
 — N. 316, 500
 Otter, Brian A. 316, 13
 Ottow, J. C. G. 317, 120
 Oulevey, Nina 316, 427
 Ovčarič, Angelina 316, 21
 Ovchinnikov, L. P. 317, 410
 Overby, L. R. 317, 235
 Overton, Louise F. 316, 148
 Owen, Neville 316, 163
 — R. J. 316, 7
 Owens, Ida S. 316, 226
 Owsianowski, M. 316, 527
 Oxman, Michael N. 316, 49
 Oyama, Akiko 317, 122
 — Ikuo 316, 368
 Ozaki, Yoshikatsu 316, 332
 Ozawa, Junjiro 317, 5
 Ozga, Maria 317, 72
 Paasche, E. 317, 306
 Paasonen, M. K. 317, 315
 Pace, N. R. 316, 313
 — Nello 317, 177
 Pacha, R. E. 316, 457
 Pack, Ida 316, 64
 Packer, Lester 317, 477
 Padayatty, Joseph D. 316, 232
 Padden jr., F. J. 317, 363
 Page, H. A. 317, 518
 — O. T. 317, 219
 — W. W. 317, 229
 Paglia, Donald E. 317, 463
 Pagliai, Anna Maria 316, 466
 Pai, R. M. 317, 58
 Paim, U. 317, 219
 Pain, Janine 317, 167
 Painter, R. B. 316, 15, 224, 308
 Paiotta, G. V. 316, 292
 Paizs, L. 317, 350
 Pakhomov, A. N. 317, 326
 Pal, K. P. 317, 27
 Palazzoadriano, M. 317, 512
 Paldi, A. 317, 13
 Palmatier, R. D. 317, 399
 Palme, G. 317, 404
 Palmer, G. H. 316, 68
 — Graham 317, 383, 432
 — J. K. 317, 109
 Palmer jr., Joseph W. 316, 458
 Paltiel, B. 317, 322
 Pamer, Treva 316, 233
 Pan, I. C. 316, 328; 317, 244
 Pandey, Kanela K. 316, 268

Pane, A. R. 317, 248
 Panje, W. R. 316, 182
 Panijel, Jacques 317, 234
 Panitz, Reinhard 316, 117
 Pantůček, M. 317, 441
 Paoletti, Robert A. 316, 236
 Papadopoulos, O. 316, 44, 336
 Papageorgiou, George 317, 298
 Papaioannou, R. 316, 219
 Papavizas, G. C. 316, 103, 539; 317, 359
 Papendorf, M. C. 317, 28
 Papenfuss, G. F. 317, 526
 Pappas, Bruce A. 317, 515
 — George D. 316, 213
 Paranjapye, V. N. 316, 453
 Parchman, L. G. 316, 121
 Pardee, Arthur B. 316, 258
 Paré, William P. 317, 518
 Parekh, L. J. 317, 305
 Parer, J. T. 317, 315
 Paretsky, D. 316, 205
 Parijs, R. van 316, 5
 Parish, Roger W. 317, 435
 Parisi, G. 317, 138
 — Vittorio 317, 312
 Pařízek, J. 317, 510
 Parker, Bruce C. 317, 466
 — Bruce L. 317, 83
 — G. A. 317, 499
 — M. S. 316, 426
 Parks, John M. 316, 403
 Parks jr., R. E. 317, 401
 Parmelee, Marian L. 317, 443
 Parmiani, Giorgio 316, 254
 Parnell, J. R. 316, 301
 Parolla, D. I. 317, 321
 Parr, John C. 316, 303
 Parravano, Carlo 317, 429
 Parrott, Willia L. 317, 223
 Parry, David A. 316, 1
 Parslow, J. L. F. 317, 84
 Parsons, T. R. 316, 85
 Parthasarathy, M. D. 317, 518
 Partridge, Ruth 316, 227
 Parui, P. 317, 293
 Pasare, Gh. 316, 100
 Pascale, A. 317, 247
 Pascolini, Rita 316, 190
 Pasquali-Ronchetti, Iyonne 317, 139
 Passera, Luc 317, 497
 Passonneau, J. V. 316, 214; 317, 6, 7
 Passow, H. 317, 392
 Pastan, Ira 316, 229
 Pasteels, Jean J. 316, 479
 Pataky, Szerén 317, 467
 Pataraja, M. S. 317, 124
 Patau, K. 316, 274
 Patchornik, A. 317, 363
 Patel, B. 317, 530
 — R. C. 317, 57
 Paternotte, E. 316, 294

Patil, S. R. 316, 55
 Patočka, F. 316, 444
 Patrassi, N. 316, 503
 Patridge, James 316, 541
 Patterson, Roy 317, 18
 Pattie, B. H. 316, 93
 Paul, D. 316, 201
 — John 316, 391
 — R. 317, 259
 Pauley, Gilbert B. 317, 88
 Paulov, Štefan 317, 313
 Paulsen, Gary M. 317, 482
 Paulus, Bruno 317, 280
 — J. M. 316, 253
 Páun, Viorica 316, 106
 Paunović, Mirjana 316, 21
 Pautou, Marie-Paule 316, 39
 Pautrizel, Raymond 317, 23
 Pavan, C. 316, 343
 Pavilanis, V. 316, 458
 Pavlenko, G. E. 317, 454
 — V. V. 317, 269
 Pavlidis, T. 317, 310
 Pavlov, E. P. 317, 45
 Payne, J. 317, 115
 — P. I. 317, 300
 Peacocke, A. R. 316, 3
 Peakall, David B. 317, 399
 Pearce, R. B. 317, 476
 Pearlman, R. E. 316, 120
 Pearman, Christine 317, 482
 Pearse, A. G. E. 316, 532
 Pearson, R. L. 316, 314
 Pedersen, Henning 316, 517
 Pedler, C. 317, 337
 Pedreira, Frank A. 317, 244
 Peel, A. J. 316, 372
 Pegg, G. F. 316, 68
 Pegram, R. G. 317, 22
 Peirce, L. C. 316, 153
 Pekárek, J. 317, 234
 Pelikán, Jaroslav 317, 230
 Pelizza, G. 317, 25
 Pellegrino, Claudio 317, 328
 Peloquin, S. J. 317, 487
 Pelter, Andrew 316, 439
 Peluffo, Raúl Omar 317, 374
 Penglis, Fylia 317, 316
 Penman, Maria 316, 321
 — Sheldon, 316, 321
 Pensinger, Robert R. 316, 5
 Pentchev, P. G. 317, 8
 Penth, Bernhard 316, 362
 Penttilä, A. 316, 135
 Pera, F. 316, 261
 Peraiho, C. 317, 424
 Percarpio, B. 317, 169
 Pereda, J. 316, 525
 Pereira, Marguerite 317, 248
 Pérés, G. 316, 449
 Perevshchikova, K. A. 316, 249
 Pérez-Miravete, A. 316, 457
 Perkel, Donald H. 317, 492
 Perkin, Alan B. 316, 536
 Perkins, E. M. 316, 126

- rkins, Frank O. 317, 31
 rlmann, D. 317, 259
 Robert L. 316, 229
 rlmutter, Alfred 317, 312
 ron, Fernard G. 317, 391
 rov, Yu. M. 316, 171
 rreau, J. 317, 27
 rreault, William J. 316,
 250
 rris, A. D. 316, 128
 rry, J. D. 317, 14
 rsiyanova, V. R. 317, 163
 rson, Philip 316, 471
 rsson, G. 316, 267
 rttunen, Vilho 317, 223
 ter, R. 317, 255
 Richard E. 317, 458
 terfi, Leontin Stefan 316,
 357
 tering, David 317, 432
 termann, Mary L. 316, 320
 ters, A. 316, 126
 D. C. 316, 303
 Hans M. 316, 182
 Siegwart 317, 144
 Werner 316, 474
 tersen, D. F. 316, 134
 G. B. 316, 7
 J. J. 317, 98
 terson, A. J. 317, 186
 James L. 317, 506
 R. N. 316, 381
 tinov, N. S. 316, 63
 tiprez, A. 316, 454
 titlerc, C. 317, 15
 tra, Philip H. 316, 234
 tran, Adriana 316, 87
 trescu, Al. 316, 337
 trosian, Zj. A. 317, 479
 trov, R. V. 316, 22
 V. N. 316, 537
 trović, M. 317, 296
 Samuel 317, 116
 try, Gerhard 316, 513
 tte, D. 317, 13
 ttitt, John M. 317, 275
 tukhov, V. G. 316, 446
 tzoldt, Karl 316, 437
 velling, E. 317, 466
 Elisabeth 316, 118
 yrot, A. 316, 525
 eiffer, R. A. 316, 509
 ster, Robert M. 316, 454
 eiderer, Gerhard 316, 330
 Th. 316, 509
 umm, Mollie N. 317, 425
 artscheller, G. 316, 173
 aff, H. J. 317, 24
 emister, Robert D. 317,
 145
 illips, A. P. 317, 403
 D. R. 317, 301
 P. G. 317, 16, 36
 ilpott, Delbert E. 316, 471
 tigorsky, Joram 316, 195
 hon, Yves 316, 167
 Pickering, E. C. 316, 513
 Pickett-Heaps, J. D. 316, 256;
 317, 485
 Pickwell, George V. 317, 190
 Piechocki, Rudolf 316, 483
 Pieczyńska, E. 317, 205
 Pielou, E. C. 316, 402
 Pieniazek, J. 317, 306, 357
 Pieper, Karl-Siegfried 316,
 531
 Pierce, Alan K. 317, 20
 Pietsch, Theodore W. 317, 153
 Pihl, A. 317, 14
 Pike, E. P. 317, 263
 Pikó, Lajos 316, 194
 Pilato, Giovanni 316, 465
 Pilet, Paul-Emile 317, 388
 Piletić, Zdenka 316, 433
 Pin, C. 316, 502
 Pinck, L. 316, 32
 Pine, Martin J. 317, 23
 Pinel, John P. 317, 518
 Pintér, M. 317, 23
 Pipa, Rudolph L. 316, 475
 Pirone, T. P. 317, 240
 Pirsig, Wolfgang 316, 496
 Pirtle, J. K. 316, 457
 Pisano, Armando 316, 517
 Pisek, Arthur 316, 64
 Pitha, Jan 316, 508
 Pitillo, Robert F. 317, 22
 Pitman, G. B. 316, 303
 Pitout, M. J. 316, 11; 317, 36
 Pitt, J. I. 317, 26, 462
 Pitts, J. D. 316, 263
 Plaat, J. B. van der 317, 52
 Plačková, A. 317, 131
 Plakunov, V. K. 317, 44
 Planas, Gladys Mazzei 316,
 382
 Plate, C. A. 317, 374
 Plavšić-Banjac, Biljana 316,
 39
 Plesničar, M. 317, 541
 Plhák, F. 316, 75
 Pliška, V. 317, 434
 Ploaie, P. G. 316, 40
 Plöen, Leif 316, 516
 Ploog, Detlev 317, 518
 Plucknett, D. L. 316, 363
 Plumb, R. T. 317, 541
 Pluta, M. 316, 213
 Pochon, J. 316, 432, 435
 Podojil, M. 317, 128, 129
 Podoplekin, V. D. 316, 42
 Poglasov, B. F. 316, 26
 Pohl, Stanley H. 316, 13
 Pohlhammer, Kurt 316, 178
 Pohlit, Helmut 316, 218
 Pohunková, H. 316, 472
 Pojnar, E. 316, 31
 Poinar jr., George O. 317, 97
 Poirer, C. 317, 509
 Poirrier, Michael A. 317, 448
 Pokidova, N. V. 316, 332
 Pokrovsky, A. V. 317, 155
 Pol, J. H. van de 316, 222
 Polacsek, R. 316, 216
 Polani, P. E. 316, 284
 Polatnick, Jerome 316, 42
 Poldini, L. 317, 302
 Polenov, A. L. 316, 497
 Poletayev, G. I. 317, 325
 Poli, Arlette 316, 537
 Poljakoff-Mayber, A. 317,
 273, 486
 Polishchuk, V. V. 317, 282
 Pollack, Emanuel D. 317, 135
 Pollard, E. 317, 532
 Polonsky, Judith 317, 436
 Pomerbleau, Ovide F. 317,
 520
 Pomeroy, D. E. 317, 193
 Pomonis, J. G. 316, 167
 Ponchon, G. 317, 172
 Pond, Virginia 316, 258
 Pongratz, D. 316, 531
 Ponnappa, K. M. 317, 27
 Ponomareva, L. A. 317, 530
 Pons, G. 316, 525
 — Marcel 317, 247
 Ponti, G. B. 316, 129
 Poole, John W. 317, 40
 — Robert W. 317, 290
 — Ronald J. 317, 296
 Pop, Ioan 316, 407
 — O. 316, 43
 Pope, Leodocia M. 317, 385
 Popesco, P. C. 316, 272
 Popescu, M. P. 317, 339
 Popescu-Marinescu, Virginia
 317, 201
 Popják, G. 317, 440
 Popov, A. V. 317, 312
 Popova, I. A. 316, 81
 — M. F. 316, 504
 — M. N. 316, 363
 — N. 316, 160
 Popović, Radmila 316, 21
 Poppe, J. 316, 452
 Porchet-Henneré, Eliane 317,
 89
 Porte, A. 317, 141
 Porter, Jan H. 316, 128
 — John W. 317, 374
 — Sook 316, 457
 Portilla, N. 317, 323
 Portolani, Marinella 316, 341
 Porumb, I. I. 316, 95
 Poskuta, J. 316, 63
 Posner, Herbert B. 317, 80
 Pospíšilová, Jana 317, 294
 Possanza, Genus 317, 434
 Possingham, J. V. 317, 78
 Posternak, Th. 316, 453
 Postgate, J. R. 316, 431
 Posthuma, Dick 317, 166
 Potapov, I. A. 317, 320
 — R. L. 317, 504
 Pott, R. Mc. 317, 281
 Potter, H. D. 316, 496
 — Van R. 317, 175

Potts, G. R. 317, 227
 Pourhadi, R. 316, 197
 Pouvreau, A. 317, 189
 Powell, A. Michael 316, 122
 — Ervin W. 316, 486
 — Robert W. 317, 506
 Powers, Catherine 316, 456
 — Kendall G. 317, 47
 Prabhu, K. R. 317, 472
 — S. S. 316, 271
 Pradal, Gilbert 316, 247
 Prakash, N. 317, 274
 — Om 316, 32
 Pratusovich, R. M. 317, 244
 Pray, Thomas R. 317, 468
 Preece, D. A. 317, 224
 — T. F. 317, 352
 Preer jr., John R. 316, 113
 Prentice, Neville 316, 373;
 317, 397
 Preparata, Rosa-Maria 317,
 235
 Presch, William 317, 154
 Pressman, D. 317, 233
 — David 316, 326
 Preston, James B. 316, 170
 Pretorius, F. 317, 463
 Price, C. E. 317, 281
 — J. L. 316, 494
 — Roger D. 317, 290
 — Winston H. 317, 246
 Prichard, Roger 317, 13
 Priedkalns, J. 317, 132
 Priegnitz, Anna 316, 219
 Prince, Herbert N. 316, 41
 Pringle, C. R. 316, 334
 Prins, Rudolph 316, 292
 Priou, Marie-Louise 317, 55,
 522
 Pritchard, Austin W. 317, 188
 — Eillen 316, 140
 — G. 317, 536
 — Hayden N. 316, 201
 — R. H. 317, 266
 Privett, O. S. 317, 180
 Proaño, Victor A. 316, 371
 Probert, Allan J. 316, 469
 Prokhorova, E. V. 317, 46
 Proll, E. 317, 348, 539
 Propáczy jr., A. 316, 154
 Propp, M. V. 316, 497
 Prosteva, M. I. 317, 105
 Protzenko, A. E. 316, 33
 Provenzale, Roberto 316, 308
 Proverbs, M. D. 317, 534
 Prox, A. 316, 442
 Prundeanu, Cornelia 316, 537
 Prunescu-Arion, Elena 317,
 284
 Prusińska, U. 316, 74; 317, 78
 Pruzansky, Jacob J. 317, 18
 Pryor, Gordon T. 317, 491
 — L. D. 317, 60
 Przygodda, Wilfried 316, 360
 Puccinelli, Ileana 316, 123
 Pugatch, R. D. 317, 426

Puig, Juan 317, 49
 Puiseux-Dao, Simone 316, 115
 Pukinsky, Yu. B. 317, 87
 Punt, W. 317, 472
 Pursey, B. A. 317, 35
 Put, A. L. 317, 282
 Putz, G. R. 317, 374
 Puylaert, F. A. 317, 282
 Pye, D. 316, 207
 — E. Kendall 317, 119

Quack, Bernadette 316, 276
 Quackenbush, F. W. 317, 121
 Quayum, Munshi Abdul 316,
 299
 Quелlette, C. A. 316, 177
 Quentin, J.-C. 317, 97
 Querner, Hans 316, 158
 Quétier, Francis 316, 11
 Quijada, C. Lopez 317, 177
 Quilici, M. 317, 450
 Quinn, James A. 316, 96
 Quy, Do Van 316, 335

Raa, J. 317, 460
 Rabe, Fred W. 317, 200
 Rabéchault, Henri 317, 303
 Rabeler, Werner 317, 220
 Rabinovich, A. S. 317, 39
 Rabinowitch, E. 316, 364;
 317, 65, 66
 Rabinowitz, Murray 316, 309
 Rabotnova, I. L. 316, 439
 Rabson, A. S. 316, 40
 Race, R. R. 316, 126, 277
 Rachlin, Howard 317, 506,
 507
 Rackhus, J. A. 317, 406
 Radhakrishna, K. 317, 524
 Radley, Margaret 317, 300
 Radojcević, M. 316, 46
 Răducanu, Natalia 317, 314
 Raghuvanshi, Satendra S.
 316, 254
 Rahaman, H. 317, 518
 Rahat, M. 317, 204
 Rahimtula, A. D. 317, 438
 Rahman, M. A. 316, 138
 — Y. E. 317, 424
 Rahn, R. O. 316, 223
 Raj, N. Babu Kishan 317, 411
 Rajalakshmi, Srinivasan 316,
 507
 Rajasekaran, S. 317, 56
 Rajčani, J. 316, 52; 317, 256
 Rajchman, L. M. 317, 391
 Raicu, Petre 316, 122
 Rajhathy, Tibor 316, 347
 Raina, Aarne 316, 231
 Rains, Donald W. 317, 295
 Raisman, Geoffrey 316, 500
 Rakhimbekova, L. S. 316,
 323; 317, 419
 Rakhinskaya, M. N. 317, 235
 Rall, Theodore W. 316, 229
 Ram, H. Y. Mohan 316, 111

Ramachandran, Srinivasa
 317, 326
 Ramakrishnan, C. V. 317, 30
 — K. 317, 348
 Ramaley, Robert 317, 401
 Raman, C. V. 317, 74
 Ramanathan, S. 316, 258
 Rambour, Serge 317, 77
 Ramel, Claes 316, 141
 Ramírez B., William 317,
 Ramnarine, A. 317, 529
 Ramos, Garcia 316, 172
 Ramsay, Alex 317, 503
 — D. A. 317, 518
 Ramsbotham, M. 317, 150
 Ramshorn, K. 316, 370
 Randall, Charles C. 316, 344
 — Winnifred C. 316, 475
 Randhall, P. J. 317, 482
 Randle, P. J. 317, 176
 Randles, Chester I. 316, 287
 Rangan, T. S. 316, 376
 Rangaswami, S. 317, 36
 Ranjan, Shri 317, 303
 Rao, A. N. 316, 73; 74; 317,
 486, 487
 — A. S. 316, 38
 — I. M. 317, 294
 — K. Ramachandra 317, 293
 — K. Ranga 317, 157
 — M. S. Narasinga 317, 411
 — N. V. 316, 42
 — P. S. 317, 481
 — Potu N. 316, 129
 — S. R. V. 316, 252
 Rapp, Fred 317, 252
 — Herbert J. 317, 256
 Rappaport, R. 316, 387
 Rask, L. 317, 392
 Rasquin, Priscilla 316, 514
 Rast, Dora 316, 60
 Rath, U. 316, 530
 Rathie, K. A. 316, 145
 Rathová, Vojta 317, 246
 Ratliff, Larry F. 317, 487
 Ratner, Karen 316, 328
 Rattv, F. J. 316, 345
 Rauch, François 317, 531
 — Harold 316, 148
 Rautenshtein, Ya. I. 317, 422
 238
 Raven, J. A. 317, 297
 Rawlings, J. O. 316, 137
 Rawls, William E. 317, 243,
 256
 Rawson, H. M. 317, 478
 Ray, Barbara A. 317, 520
 — Dan S. 316, 28
 — H. N. 316, 463
 Raychaudhuri, S. P. 317, 533
 Raynaud, M. 316, 444
 Raynor, Gilbert S. 317, 490
 Razin, Shmuel 317, 24
 Read, C. P. 316, 479
 — Clack P. 317, 165
 — Lawrence J. 317, 133

- Keale, E. 316, 510
 Rebello, John L. 317, 128
 Rebhun, L. I. 316, 257
 Reboud, Anne-Marie 316, 320
 Rechsteiner, J. 316, 339
 Recknitz, B. 317, 263
 Reczko, Eva 317, 258
 Reddan, J. R. 316, 131
 Reddy, A. Jayarami 317, 294
 — M. N. 317, 542
 — V. N. 316, 131
 — William J. 316, 225, 228
 Redeo, G. P. 316, 153
 Redfield, Betty 317, 420
 Redmond, James R. 317, 189
 Reed, Dan W. 316, 429
 — Elizabeth J. 317, 37
 — Norman D. 317, 266
 — R. W. 316, 444, 445
 Rees, A. R. 317, 106
 Reeves, Henry C. 317, 120
 — John P. 316, 114
 — Peter 316, 449
 Rege, D. V. 317, 49
 Rego, A. Arandas 317, 95
 Reh, M. 317, 52, 123
 Rehm, M. 316, 216
 Rehmer, Helmut 316, 388
 Rehn, K. 317, 121
 Reichard, P. 317, 400
 Reichenbach-Klinke, Heinz
 — Hermann 316, 205
 Reichlin, Morris 316, 326
 Reid, D. A. 317, 351
 — Derek A. 317, 28
 — E. 317, 401
 — Marion 316, 275
 — P. D. 317, 72
 Reid jr., W. J. 316, 299
 Reifsnnyder, W. E. 316, 396
 Reijnbothe, H. 316, 60
 Reinecke, Hans-Erich 316, 522
 Reinecke, A. 317, 404
 — Lonna H. 316, 301
 Reinert, J. 317, 79, 481
 Reinwaldt, Edwin 316, 483
 Reisener, H.-J. 316, 68
 Reissenweber, Nelson J. 317, 131
 Reitman, Morton 316, 335
 Reitnauer, P. G. 316, 211
 Remmer, Herbert 317, 432
 Remortel, H. van 317, 368
 Remsen, Charles C. 316, 454
 Remus, A. 317, 219
 Renger, Hartmut 316, 309
 Rennels, Edward G. 316, 527
 Rennick, Barbara R. 317, 187
 Rensing, Ludger 317, 311
 Rentoul, R. Trevor 317, 514
 Rentsch, G. 316, 462
 Renzo, E. C. de 316, 229
 Repentigny, J. de 317, 123
 Répessé, G. 316, 277
 Rerup, C. 317, 3
 Rescigno, Aldo 316, 155
 Reshef, Lea 317, 10
 Reske, G. 316, 4
 Resnick, M. R. 317, 268
 Ressayang, A. A. 316, 506
 Retsema, James A. 316, 319
 Reuben, Rachel 316, 336
 Reusser, Fritz 317, 260
 Reutter, Klaus 316, 479
 Reutterer, Alois 316, 350
 Revel, M. 317, 419
 Reynaud, Georges 316, 390
 Reynolds, E. O. R. 317, 190
 — Margaret E. 316, 184
 Režábek, K. 316, 185
 Reznik, H. 317, 466
 — M. 316, 390
 Rhodes, A. M. 317, 274
 — Lenora J. 316, 425
 Ribas, Lélia Bonel 316, 89
 Ribier, M. 316, 452
 Ribot, Ch. 316, 488
 Riccio, David C. 317, 518
 Rice, Elroy L. 316, 403
 Rich, Alexander 317, 413
 — Avery E. 316, 32
 Richard, J. D. 316, 93
 Richardet, J. M. 316, 277
 Richards, E. G. 317, 418
 — G. M. 317, 424
 — R. W. 317, 114
 Richardson, Arlan G. 317, 22
 — F. C. 317, 469
 — J. L. 316, 289
 — N. L. 317, 536
 — P. S. 317, 193
 Richart, Ralph M. 316, 344
 Richelene, H. 316, 487
 Richmond, J. Y. 316, 136
 Richter, G. 316, 227
 — J. 316, 39
 Rídicá, J. 317, 20
 Rick, J. T. 317, 163
 Rickenberg, H. V. 317, 130
 Rickers, H. 316, 509
 Rieber, Manuel 317, 260
 Rieder, Norbert 317, 504
 Riemann, Jürgen 316, 217
 — W. 317, 134
 Rier, John P. 317, 76
 Rierl, M. 316, 22
 Rieth, Alfred 317, 276
 — H. 316, 427, 459
 Riggs, J. L. 317, 254
 Rigler, R. 317, 367
 Rijn, P. J. van 316, 98
 Rijn-Maes, L. van 316, 442
 Riley, John D. 316, 149
 Rinehart, Robert R. 316, 345
 Ring, P. 316, 488
 Rings, Roy W. 317, 501
 Riordan, D. F. 317, 448
 Riov, J. 317, 480
 Rischmaui, B. 316, 173
 Ristanović, Bosiljka 316, 455
 Ritenour, G. L. 316, 70
 Ritter, H. 316, 124
 Rivalier, E. 317, 291
 Rivat, C. 317, 233
 — Liliane 317, 233
 Rivello, R. C. 317, 179
 Rivière, Simonne 316, 57
 Rizki, T. M. 316, 457
 Rizzoli, Antonio A. 316, 524
 Robards, A. W. 316, 377
 Robb, J. M. 317, 99
 Robbins, Elliott 316, 257
 — Kenneth C. 317, 361
 — W. E. 317, 168
 Robecchi, A. 316, 528
 Robert, N. L. 317, 25
 — Y. 317, 532
 Roberts, Anita B. 317, 429
 — Gordon C. K. 317, 423
 — I. M. 316, 36
 — Peter B. 316, 1
 — R. J. 317, 436
 — Ronald C. 316, 233
 Robertson, Alan 316, 280
 — B. C. 317, 127
 — Douglas R. 316, 521
 — Gary 316, 225
 — H. Thomas 317, 251
 — N. F. 317, 542
 — V. C. 316, 394
 Robin, Y. 317, 394
 Robineaux, Roger 316, 240
 Robins, E. J. 317, 149
 Robinson, C. A. 316, 161
 — J. L. 317, 373
 — J. W. L. 317, 180
 — Maxime 317, 3
 — Michael H. 317, 496
 Robinson-Jeffrey, Robena C.
 317, 112
 Roblin, Richard 316, 13
 Robson, John 317, 99
 Robyns, W. 316, 393
 Roche, A. F. 316, 484
 — B. 317, 126
 — L. 317, 109
 Roderick, Thomas H. 316,
 147
 Rodesch, F. 316, 228
 Rodin, R. J. 317, 468
 Rodina, A. G. 317, 28
 Rodionov, V. M. 316, 235
 Rodkey, L. S. 316, 20
 Rodriguez-Barrueco, C. 316,
 69
 Rodriguez-Rebollo, Manuel
 316, 452
 Röhrig, E. 317, 109
 Röpke, Horst 316, 217
 Roer, H. 317, 500
 Rösch, R. 317, 124
 Roessler, William G. 316, 451
 Roger, Calvin J. 317, 536
 — Muriel 316, 11
 Rogers, Anne F. 316, 258
 — C. M. 316, 358
 — S. W. 317, 38
 — Thomas E. 316, 86

Rognes, Sven E. 317, 430
 Rognstad, Robert 317, 428
 Rogul, Marvin 317, 23
 Rohlf, F. James 317, 291, 508
 Rohmann, Christabel G. 316, 151
 Rohrich, M. 317, 52
 Rohwer, Sievert A. 317, 228
 Rojahn, Joachim 317, 29
 Roland, Jean-Claude 316, 372
 Rolsten, Carolyn 316, 536
 Roman, B. 317, 154
 Romanow, I. 316, 432, 435
 Rombauts, Wilfried 317, 416
 Romero, E. 317, 50
 Romig, W. R. 316, 28
 Rondet, Pierre 317, 56
 Roo, A. de 317, 155
 Roon, Robert J. 317, 430
 Roos, P. 317, 36
 Ropartz, C. 317, 233
 — Philippe 317, 510
 Rosa, J. 316, 236
 Roscoe, David H. 317, 237
 Rose, J. H. 316, 481
 — Jacqueline 317, 76
 — Irwin A. 317, 7
 Rosemyer, M. A. 317, 8
 Rosen, F. 317, 430
 — Jeffrey J. 317, 517
 — Leon 317, 94
 Rosenberg, Miriam 317, 387
 — Steven A. 316, 243; 317, 161
 Rosenblatt, Jay S. 317, 333
 Rosenbloom, A. A. 317, 369, 377
 Rosenbluth, Jack 316, 471
 Rosenheck, R. 316, 1
 Rosenstock, G. 317, 430
 Rosenthal, Alan S. 316, 243, 392
 — Spencer 317, 37
 Rosenvold, Robert 316, 259
 Rosić, N. 317, 516
 Rosiu, Natalia 316, 43
 Ross, J. P. 317, 539
 — Jerome 316, 341
 — M. H. 317, 532
 Rosselet, J. P. 316, 444
 Rosser, W. R. 316, 541
 Rossetti, G. P. 317, 417
 Rossi, Alessandro 317, 502
 Rossiter, G. R. 317, 445
 Rosso, Samuel W. 316, 113
 Rossolimo, O. L. 317, 155
 Rost, Karin 317, 53
 Roth, Anton 317, 329
 — J. A. 316, 105
 — Robert 316, 427
 Rothbaum, H. P. 316, 413
 Rothman, Alvin H. 316, 479
 Rothstein, H. 316, 133
 Rotilio, Giuseppe 317, 443

Rott, R. 317, 248
 Rougier-Michaud, Claude 316, 288
 Rounds, Donald E. 316, 346
 Rousseau, G. 316, 228
 Roux, L. 316, 105
 — M. 317, 276
 Rovner, L. D. 317, 492
 Rowen, Robert 316, 331
 Rowlands, D. J. 316, 334
 — Stella D. 317, 177
 Roy, A. K. 317, 390
 — R. P. 317, 54
 Rozenschtein, G. Sh. 316, 176
 Rozonova, L. N. 316, 364
 Rozum, L. V. 316, 422
 Rubatzky, V. E. 316, 31
 Rubin, A. B. 316, 430; 317, 66
 — Albert L. 317, 464
 Ruby, John R. 316, 518
 Ruddiman, William F. 317, 526
 Rudland, P. S. 317, 411, 420
 Rudner, Rivka 317, 367
 Rudnick, A. 316, 335
 Rudolph, E. 317, 232
 Rueger, M. E. 317, 82, 99
 Rüger, Wolfgang 316, 27
 Ruppell, G. 317, 509
 Rüterjans, H. 317, 425
 Ruf, K. B. 316, 183
 Ruffing, Faith E. 316, 383
 Rugb, Roberts 317, 315
 Ruiz-Herrera, J. 316, 430
 Runge, Annemarie 316, 403
 Runnels, Patty 316, 487
 Runnström, John 316, 193
 Rupprecht, A. 317, 367
 Rusinova, G. G. 316, 311
 Russell, G. E. 317, 358
 — Philip K. 316, 335
 — R. Scott 316, 102
 Rustagi, P. N. 316, 111
 Ruth, Mary E. 316, 319
 — Robert H. 317, 476
 Rutman, J. 316, 89
 — Robert J. 316, 17
 Rutovitz, Denis 316, 240
 Rutqvist, Lars 316, 443
 Ryan, Stephen O. 317, 290
 Ryback, R. 317, 169
 Rybakov, N. I. 317, 43
 Rybakova, R. 316, 436
 Rychlík, I. 316, 311
 — Ivan 316, 228
 Rydzak, Jan 316, 403, 404
 Ryther, John H. 317, 524
 Saad, A. T. 317, 350
 Saalbreiter, R. 317, 82
 Sabath, Laura Elsa 317, 154
 — Michael D. 317, 154
 Sabilaev, A. S. 317, 86
 Sabó, A. 316, 52; 317, 256
 — Bohumir 317, 45
 Sacharovskaya, G. N. 316, 34

Sacher, George A. 316, 262
 Sachs, R. 317, 88
 — T. 316, 377
 Sachsenmaier, W. 316, 305
 Sacktor, Bertram 316, 226
 Sadasivaiah, R. S. 316, 347
 Sadasivan, T. S. 317, 348
 Sadhukhan, P. 316, 247
 Sadoff, H. L. 317, 117
 Saeki, Tetsuji 317, 40
 Sage, Bryan L. 317, 505
 Sahai, R. 316, 71
 Sahli, Francois 316, 178
 Saibene, Franco 317, 193
 Saiki, Takashi 317, 370
 Saito, Hideki 316, 97
 Sakaguchi, Kengo 316, 370
 Sakasegawa, Sadamotot 317, 24
 Sakhno, I. I. 317, 86
 Sakla, Francois B. 317, 146
 Sakore, T. D. 316, 13
 Saksena, K. N. 317, 242
 — S. K. 316, 185
 Sakurai, Yoshio 316, 288
 Salamon, G. 316, 487
 Salema, R. 317, 71
 Salemink, C. A. 316, 441
 Sallans, B. J. 317, 111
 Salmi, A. A. 317, 246
 Salmon, Ch. 316, 277
 — Denise 316, 277
 — Michael 317, 340, 494
 Salomon, Raphael 317, 366
 Salser, Josephine S. 317, 403
 Salt, George W. 317, 207
 — R. W. 316, 397
 Salter, P. J. 316, 108
 Salthe, Stanley N. 316, 157
 Salton, M. R. J. 317, 39
 Salvo, Arthur F. di 316, 458
 Salzberg, Charles L. 317, 522
 Samejima, Tatsuya 316, 221
 Sammler, I. 317, 117
 Samorajski, T. 316, 536
 Samson, R. A. 317, 26
 Samuel, O. 317, 431
 Sanad, Yukihiro 317, 395
 Sananes, N. 317, 147
 Sanchez, Gilbert 317, 165
 — P. Huizar 316, 172
 Sanchez de Riva, A. M. 317, 279
 Sander, Gernot 316, 323
 Sanders, Howard L. 316, 85
 — W. 317, 500
 Sanderson, Barbara E. 317, 371
 — J. 317, 295
 — R. 316, 338
 Sandham, H. J. 317, 43
 Sandhu, D. K. 317, 31
 Sandler, B. E. 317, 513
 Sandoval, Blanca 317, 38
 Sandritter, W. 316, 130
 Sanford, Barbara H. 317, 14

- Sanford, Jay P. 317, 20
 Sang, James H. 316, 384
 Sanger, F. 316, 316
 — Ruth 316, 126, 277
 Saniewski, M. 317, 306
 Sannasi, A. 317, 88
 Sanner, T. 317, 14
 Sano, Hiroshi 317, 433
 — Isamu 317, 442
 San Pietro, Anthony 316, 65
 Santa, V. 316, 482
 Sant' Ambrogio, Giuseppe 317, 193
 Santarius, Kurt A. 317, 294
 Sanwal, G. G. 317, 74
 Sapozhnikov, D. I. 317, 68
 Sappenfield, W. P. 317, 231
 Sarachek, A. 316, 449
 Sarić, M. 317, 296
 Sarimo, Seppo S. 317, 23
 Sarkar, A. C. 316, 463
 — K. 316, 500
 Sarojini, R. 316, 292; 317, 182
 Sarov, Israel 317, 366
 Sartenauer, Paul 317, 284
 Sasa, Manabu 317, 90, 245
 Sasaki, M. 316, 124, 255
 — Masaoki 316, 438
 — S. 317, 483
 Sassa, T. 316, 68
 Sathe, A. V. 316, 538
 Sather, Gladys E. 316, 44
 Sato, Akiko 316, 185
 — Gordon H. 316, 225
 — Yasushi 317, 125, 443
 Satyabalan, K. 316, 107
 Satyabalan, K. 316, 107
 Satyanarayana, T. 317, 268
 Sauter, H. 316, 252
 Sauer, E. G. Franz 316, 359
 — Horst H. 317, 439
 Saunders, Richard L. 317, 214
 Saurer, W. 317, 78
 Saurino, V. R. 316, 434
 Sausure, V. A. de 316, 23
 Sautet, J. 317, 450
 Savchenko, E. N. 317, 293
 Savickij, J. V. 317, 441
 Savige, W. E. 317, 239
 Savile, D. B. O. 316, 158
 Savoskina, L. A. 316, 502
 Sawada, Kohei 317, 291
 — Nobuaki 316, 481
 Sawyer, W. H. 317, 184
 Saxena, K. M. S. 316, 139
 Saxod, Raymond 316, 491
 Sayenko, G. N. 317, 64
 Scagel, Robert F. 316, 351
 Scagnetti, Sandra 317, 312
 Scala, J. 316, 371; 317, 55
 Scamoni, A. 316, 401
 Scandalios, John G. 316, 347
 Scanes, Shirley G. 316, 3
 Scardovi, V. 317, 25
 Scarpa, Antonio 316, 246
 Scarratt, D. J. 317, 531
 Shade, Christiana 317, 240
 Schaechter, Moselio 317, 417
 Schaefer, A. 316, 308
 Schäfer, Dietrich 317, 338
 — Ernst 317, 84
 — H. 316, 327
 Schaefer, R. E. 317, 450
 Schäperclaus, Wilhelm 317, 215
 Schaeppi, Hansjakob 316, 353
 Schaeverbeke, Janine 316, 262
 Schafer, James P. 317, 226
 Schaffer, William M. 316, 158
 Schaller, G. B. 317, 88
 Schaner, E. G. 317, 528
 Schanin, S. S. 316, 3
 Schantz, Edward J. 316, 451
 Schapira, Georges 317, 409
 Scharte, G. 316, 383
 Schaskolskaya, N. D. 316, 34
 Schatz, Gottfried 316, 115
 Schaub, H. 317, 69
 Schauendorf, P. 316, 187
 Schumann, Karsten 317, 28
 Scheffler, Immo E. 316, 310
 Scheibner, Horst 317, 338
 Scheit, K. H. 316, 306
 Schejter, A. 317, 384, 433
 Shekman, Randy W. 316, 28
 Schellhorn, Martin 316, 210
 Schenk, John A. 317, 223
 Schenkman, John B. 317, 432
 Scherrer, Raoul 317, 254
 Schick, J. 316, 426
 Schiebler, T. H. 317, 146
 Schilb, Theodore P. 317, 185
 Schildknecht, H. 316, 480
 Schiller, E. L. 316, 479
 — Karl W. 317, 11
 Schilling, L. 316, 274
 Schillinger, J. A. 316, 300
 Schiltz, Pierre 317, 356
 Shimke, Robert T. 316, 193; 317, 4
 Schimmer, Bernard P. 316, 225
 Schindler, Irene 316, 286
 — R. 317, 88
 Schink, David R. 317, 522
 Schipp, R. 316, 511
 Schipper, Maria A. A. 316, 427
 Schlafke, Sandra 317, 142
 Schlager, Gunther 316, 147
 Schlatter, Ch. 317, 441
 Schlee, D. 316, 60; 317, 414
 Schlegel, H. G. 317, 52, 117, 123
 Schlesinger, Milton 317, 14, 15
 — Sondra 317, 14, 15
 Schlessinger, David 317, 422
 Schlossman, Stuart F. 316, 22
 Schlüter, H. 316, 408
 Schmid, G. 317, 462
 Schmid, H. 317, 441
 — J. M. 317, 292
 Schmidt, Barbara 317, 338
 — Erich 317, 288
 — G. 316, 22
 — H. 316, 486
 — H. B. 317, 348
 — H. E. 316, 38
 — Jean M. 317, 29
 — Konrad 317, 292
 — Peter 317, 527
 — U. 317, 188
 Schmiedeknecht, M. 317, 354
 Schmitt, Norbert 316, 420
 Schmitthenner, A. F. 317, 461
 Schmitz, G. 317, 289
 — O. J. 316, 6
 Schmutterer, H. 316, 110
 Schnagl, R. D. 317, 245
 Schnatz, J. D. 317, 179
 Schneck, Sidney 316, 326
 Schneider, Allen M. 317, 513
 — C. H. 316, 23; 317, 261
 — J. 316, 74
 — I. R. 316, 12
 — L. 316, 283
 — L. G. 317, 249
 — Roswitha 317, 231
 Schneirla, T. C. 317, 333
 Schnepf, E. 316, 480; 317, 466
 Schölzel, Helmut 317, 138
 Schoenfeld, W. N. 317, 518, 520
 Schönheit, Bodo 316, 388
 Schoeny, Z. G. 317, 343
 Schöpp, W. 317, 382
 Schöyen, R. 317, 5
 Schoffeniels, E. 317, 186
 Schofield, Peter 317, 413
 — Philip 317, 13
 Scholes, George 316, 224
 Scholtissek, C. 317, 248
 Scholz, R. 316, 305
 Schonne, E. 316, 41
 Schoolar, Joseph C. 317, 464
 Schoor, G. H. van 316, 361
 Schopf, J. William 317, 275
 Schor, Marion T. 317, 39
 Schowing, Jean 316, 199
 Schrader, L. E. 316, 70
 Schrage, Marion 316, 87
 Schreiber, R. W. 316, 114
 Schrodt, G. Randolph 316, 489
 Schroeder, C. A. 316, 376
 — D. B. 317, 355
 — T. E. 316, 129
 Schruft, G. 317, 287
 Schubert, A. 317, 53
 — J. 316, 97
 Schütte, Karl H. 317, 356
 Schultes, Richard Evans 317, 60
 Schultz, Gernot 317, 71
 — I. 316, 190
 — S. R. 316, 310

Schultz, Stanley G. 317, 180
 Schulz, Arthur R. 317, 173
 — Demoy W. 317, 6, 130
 — F. A. 316, 538
 — G. V. 317, 8
 Schumacher, Gert-Horst 317, 151
 Schumann, F. 317, 354
 Schuster, Heinz 316, 15
 Schuytema, Eunice C. 317, 37
 Schwab, D. W. 316, 371; 317, 55
 Schwam, Harvey 317, 413
 Schwanzerová, I. 316, 44
 Schwartz, Drew 317, 78
 — H. L. 316, 224
 — I. L. 316, 2
 — Maxime 317, 264
 — P. H. 316, 303
 Schwartz jr., Paul H. 317, 535
 Schwarzbacher, H. G. 316, 261
 Schwarzbach, E. 316, 279
 Schweizer, Martin P. 317, 413
 Schwemmler, J. 316, 139, 399
 Schwenke, W. 316, 294
 Schweppenhauser, M. A. 317, 106
 Schwieler, Gösta H. 317, 191
 Schwinger, E. 316, 253
 Scoffone, Ernesto 317, 364
 Scofield, J. I. 317, 82
 Scolnick, E. 317, 421
 Scopes, R. K. 317, 10
 Scott, D. 316, 398; 317, 188
 — David R. M. 316, 396
 — Eugene J. Van 316, 135
 — H. M. 317, 171
 — J. S. 316, 465
 — Ronald M. 317, 362
 — W. T. 317, 35
 — Winifred 317, 386
 Scotti di Carlo, Bruno 316, 90
 Scudder, C. L. 317, 514
 — G. G. E. 317, 289
 Scurfield, G. 317, 31
 Seago, James L. 317, 274
 Seaman, Gerald R. 316, 25
 Sebald, W. 316, 245
 Sebetić, Č. 316, 21
 Sebuwufu, Peter Hermit 316, 244
 Sederoff, Ronald 316, 143
 Sedgwick, B. 317, 374
 Sedmak, James 317, 401
 Sedykh, N. V. 317, 423
 Seeber, Siegfried 317, 427
 Seegmiller, J. Edwin 316, 205
 Segal, D. M. 317, 363
 — Harold L. 317, 127
 — Shoshana 316, 20
 — Stanton 317, 7
 Sehgal, C. B. 317, 305
 — S. N. 317, 40

Seido, Tsutomu 316, 48
 Seifter, Sam 317, 372
 Seitz, Heinrich 317, 492
 Sekeris, Constantin E. 316, 226, 235
 Seki, H. 316, 85
 — T. 317, 18
 Sekiguchi, Toyozo 316, 119
 — Yoshiaki 317, 443
 Sekijo, Chihiro 316, 436
 Sela, Michael 316, 20
 Seliger, H. H. 317, 392
 Semancik, J. S. 316, 38; 317, 240
 Semenova, S. M. 317, 42
 Semersky, F. E. 316, 371
 Semina, H. J. 317, 525
 Semonský, M. 316, 185
 Sen, Yong Hoi 316, 125
 Senchenkov, P. 316, 34
 Seneca, Ernest D. 316, 398
 Senelar, R. 316, 512, 537
 Sengel, Philippe 316, 391
 Seno, Takeshi 317, 414
 Senser, M. 317, 478
 Sentandreu, R. 317, 38
 Seo, N. 316, 426
 Serafini, M. T. Rolandi 316, 503
 Șerbănescu, Gh. 317, 276
 Șerbănescu-Jitariu, Gabriele 316, 355
 Sergeeva, L. N. 316, 440
 Service, M. W. 317, 531
 Servis, K. L. 317, 36
 Seshadri, Champaka 316, 252
 — T. R. 317, 481
 Seshan, K. R. 316, 165
 Seth, Hari K. 317, 27, 277
 Seto, Frank 316, 208
 Settlemire, C. T. 316, 117
 Sever, John L. 317, 246
 Severo, Norman C. 316, 217
 Sexton, R. 317, 271
 Seyama, Issei 317, 316
 Seydoux, J. 317, 197
 Seylaz, J. 317, 320
 Sezen, Y. 317, 281
 Shaffer, Patricia M. 317, 399
 Shagov, E. M. 316, 159
 Shah, J. J. 316, 353
 — S. S. 317, 56
 — V. C. 316, 252
 — V. K. 316, 431; 317, 115
 Shakhmatova, E. I. 317, 186
 Shalla, T. A. 317, 239
 Shand, F. L. 316, 46
 Shane, John L. 316, 159
 Shanfield, Bernice 317, 54
 Shapiro, Bennett, M. 317, 396
 — Robert 316, 13
 Shapovalova, L. M. 316, 519
 Sharkova, K. D. 317, 450
 Sharma, D. N. 316, 56
 — P. Dash 316, 350

Sharon, N. 316, 515
 Sharova, E. G. 316, 311
 Sharp, W. R. 316, 376
 Sharpe, William E. 316, 44
 Shatkauskas, A. V. 317, 44
 Shatunovsky, M. I. 316, 11
 Shaw, N. 317, 35
 Shchapova, A. I. 316, 122
 Shcherbakov, A. P. 317, 22
 Shchukina, T. M. 317, 172
 Sheaff, Edward T. 316, 40
 Shear, M. 316, 537
 Sheehan, R. M. 317, 193
 Shelesnyak, M. C. 316, 288
 Shelokov, Alexis 317, 244
 — 250
 Sheltawy, A. 317, 377
 Shelton, Keith R. 316, 211
 Shen, Eugene Y. F. 316, 11
 — Wei-Chiang 317, 429
 Shepard, J. F. 317, 239
 Sheppard, R. C. 316, 219
 Sherman, Kenneth 317, 56
 Shestakov, S. V. 317, 128
 Shevyakova, N. I. 316, 36
 Shibata, Seiichi 316, 329
 Shibkova, S. A. 316, 492
 Shibuhawa, Mitsuru 317, 1
 Shidhijo, Kojiro 317, 198
 Shida, T. 316, 188
 Shidei, Tsunahide 316, 97
 Shieh, H. S. 317, 35
 Shiffrin, Sidney 317, 5
 Shiffrine, M. 317, 17
 Shih, C. Y. 317, 57
 Shiino, Masataka 316, 527
 Shiio, Isamu 317, 122
 Shileyko, A. A. 317, 220
 Shilov, M. N. 317, 229
 Shima, Hiroshi 317, 293
 Shimazaki, Yasuya 317, 22
 Shimba, Hachiro 316, 124
 Shimkevich, L. L. 316, 537
 Shimonaski, G. 317, 247
 Shimotomai, Naomasa 317, 139
 Shimp, Charles P. 317, 503
 Shimshi, D. 317, 297
 Shinde, G. B. 317, 282
 Shinebourne, E. A. 317, 31
 Shinke, Ryu 317, 3
 Shio, Isamu 317, 113
 Shiokawa, K. 316, 322
 — Makoto 317, 224
 Shiota, Gizo 316, 124
 Shirasaka, Ahiko 317, 248
 Shiratori, Osamu 316, 48
 Shire, J. G. M. 316, 520
 Shishido, Kazuo 317, 423
 Shively, J. M. 317, 35
 Shivers, Richard R. 316, 41
 Shleser, Robert 316, 27
 Shlyk, A. A. 317, 435
 Shmerling, D. H. 317, 170
 Shneivais, V. B. 316, 507
 Shockman, Gerald D. 317,

- Roger, Ross L. 317, 3
 Rhone, M. G. T. 317, 295
 Shorey, H. H. 317, 499
 Shorokhova, A. A. 317, 46
 Short, Lester L. 316, 359;
 317, 155
 — R. V. 316, 273
 Shoulars, H. W. 317, 262
 Shugar, D. 317, 365
 Shugart, Lee 316, 316
 Shukla, S. N. 317, 483
 Shulman, Sidney 316, 326
 Shumov, Iu. S. 317, 67
 Shutak, V. G. 317, 70
 Shutilova, N. I. 316, 364
 Shutov, V. A. 317, 153
 Shuvalov, V. F. 317, 362
 Shuvalova, N. P. 317, 66
 Sibál, Louis R. 316, 48
 Sick, H. 316, 488
 — Helmut 316, 101
 Siddiqui, K. A. 316, 267
 — W. M. 316, 540
 Sidorovich, I. G. 316, 22
 Siebert, M. L. 317, 28, 217
 — W. 317, 365
 Siebner, Horst 316, 128
 Siekmann, Donna G. 317,
 266
 Siczakowska, Wiesława 316,
 452
 Siegel, M. R. 316, 541
 — S. M. 317, 76
 — Stanley J. 316, 148
 Seliwanowicz, B. 317, 421
 Sies, H. 317, 11
 Sikorsko, Ewa 316, 219
 Slav, A. B. 317, 46
 Silaeva, A. M. 316, 351
 Silberglied, R. 317, 329
 Silbert, Jeremiah E. 317, 2
 Silvenius, H. 316, 171
 Silva, J. A. 316, 363
 Silver, R. S. 317, 22
 Silverman, David J. 317, 41
 — Lloyd 316, 242
 — Sidney 316, 451
 Silvestrov, V. B. 317, 229
 Simanovsky, L. N. 317, 163
 Simar, L.-J. 316, 521
 Simard-Duquesne, N. 317, 9
 Simasathien, Phinit 316, 335
 Simic, Miomir 316, 224
 Simkin, G. N. 317, 160
 Simmons, S. C. 316, 213
 Simmonds, N. W. 317, 107
 Simmons, E. 317, 55
 — Emory G. 317, 357
 — Gary A. 317, 85
 — Innett, John D. 316, 130
 — Liisa Kaarina 316, 367
 — Mon, David 317, 100
 — G. T. 316, 434
 — Sanford R. 316, 236
 — T. 316, 104
 — William 316, 122
 Simonis, W. 316, 363
 Simonnet, G. M. 317, 408
 Simonsen, Reimer 317, 525
 Simpson, C. E. 316, 265
 — Evan R. 317, 391
 — George G. 316, 209
 Simpson jr., Sidney B. 317,
 135
 Sims, J. J. 316, 541
 Sinclair, Florence 316, 341
 — J. B. 316, 111; 317, 111
 Sinden, S. L. 317, 356
 Sine, H. E. 317, 10
 Singarajah, K. V. 317, 82
 Singer, Thomas P. 317, 385
 — W. 316, 172
 Singh, Avtar 317, 54
 — B. V. 316, 428
 — Foja 316, 254
 — G. R. 317, 539
 — K. 316, 535
 — K. P. 317, 489
 — Kartar 317, 40
 — M. K. 317, 305
 — R. K. 317, 288
 — R. N. 316, 137; 317, 490
 — S. J. 316, 32
 — S. P. 317, 70
 — V. S. 316, 103
 Singhal, G. S. 317, 66
 Sinha, A. B. 316, 71
 — A. K. 316, 253; 317, 534
 — S. K. 316, 259
 Sinsheimer, Robert L. 316,
 27; 317, 236, 237, 367
 Sjöquist, John 316, 330
 Sjöstrand, F. S. 317, 178
 Sioli, H. 316, 394
 Siradhana, Babu Singh 317,
 461
 Sirakov, L. M. 316, 311
 Sirakova, I. A. 316, 311
 Siskind, Gregory W. 316, 326
 Sisler, H. D. 316, 541
 Sisto, L. 316, 528
 Sitbon, Guy 317, 163
 Siuda, K. 317, 88
 Sivak, A. 316, 204
 Sivakumar, B. 317, 427
 Sizaia, N. A. 316, 166
 Skaliczki, J. 316, 526
 Skalka, M. 316, 18
 Skalko, Richard G. 316, 518
 Skalova, Radmila 316, 30
 Skehel, J. J. 317, 248
 Skelton, G. S. 316, 233
 Skene, Donald S. 316, 212,
 417
 — K. G. M. 317, 483
 Skerrett, E. J. 317, 21
 Skiba, T. 316, 367; 317, 477
 Sköld, O. 317, 408
 Skoog, F. 316, 314
 Skoutchi, A. 316, 322
 Skrede, S. 316, 115
 Skulačev, V. P. 317, 391
 Skvarla, John J. 317, 58¹
 Sladký, Z. 316, 74
 Sláma, K. 316, 178
 Slepushkina, V. G. 316, 338
 Sleumer, H. 317, 278
 Slifer, Eleanor H. 316, 466
 Slimane-Taleb, S. 316, 496,
 499
 Slizynska, H. 316, 146
 Sloan, Norman F. 317, 85
 Slominski, J. W. 317, 535
 Slonim, D. 316, 50
 Slonimski, Piotr P. 316, 12
 Slonitskaya, N. N. 317, 47
 Slowakiewicz, Emilia 317, 88
 Slowatzky, I. 317, 486
 Sluckin, W. 317, 337
 Small, J. G. C. 316, 70
 Smetana, Aleš 317, 291
 Smiley, Gary R. 317, 148
 Smirnov, W. A. 317, 89
 Smirnov, G. D. 316, 495
 Smirnova, I. P. 316, 443
 — N. P. 316, 498
 Smit, J. A. 317, 237
 — Petra G. 317, 472
 Smith, A. 316, 2
 — A. N. 316, 380
 — Albert C. 316, 204
 — Allan 316, 17
 — Barry H. 316, 253
 — C. D. 316, 459
 Smith jr., C. Earle 317, 271
 Smith, C. G. 317, 542
 — Charlie E. 317, 170
 — D. G. 317, 29
 — D. L. 317, 271
 — D. S. 316, 113
 — Diane Elizabeth 317, 143
 — G. R. 317, 152
 — Gary Lane 317, 471
 — H. H. 317, 486
 — H. M. 316, 113
 — H. Williams 317, 51
 — J. H. 317, 104
 — J. M. 316, 205
 — Ivan K. 317, 121, 122
 — Ivor 317, 14
 — K. A. 316, 102
 — Kathryn E. 316, 230
 — Kendall O. 316, 340
 Smith jr., L. W. 317, 448
 Smith, Margery A. 316, 286
 — Marion E. 317, 375
 — Maynard E. 316, 543
 — Michael 316, 306
 — Neal Griffith 317, 227
 — O. E. 316, 73
 — Patricia A. 316, 272
 — R. C. 316, 317
 — Rodney F. 317, 126, 263
 — S. H. 316, 37
 — William H. 316, 419
 Smittle, B. J. 317, 100
 Smoliński, M. 317, 306
 Smrž, M. 317, 179

Smull, Christine E. 317, 243
 Smyth, Barbara 316, 286
 Snapper, A. G. 317, 518, 520
 Snell, Esmond E. 316, 230
 Snow, Richard 316, 156
 Snowden, Shirley E. 316, 44
 Snyder, C. R. 317, 518
 — L. A. 316, 142
 Snyderman, Ralph 317, 256
 Sobell, Henry M. 316, 13
 Sobels, F. H. 316, 348
 Sobers, E. K. 317, 355, 463
 Sobol, Raya 316, 345
 Soda, Kenji 317, 123
 Sod-Moriah, U. A. 316, 380
 Soeder, Carl J. 317, 304
 — H. 316, 519
 Søgard, Bent 317, 360
 Sorensen, S. F. 316, 208
 Soetiarito, Siti Raswati 316, 354
 Sokal, Robert R. 317, 222
 Sokatch, J. 317, 38
 Sokolić, A. 316, 46
 Sokoloff, Alexander 316, 148
 Sokolov, N. N. 317, 129
 — V. V. 317, 317
 Sokolova, M. M. 317, 186
 — T. M. 316, 46
 Sokolovskaya, A. P. 317, 306
 Sokolovskii, V. V. 317, 390
 Sokolowska-Pituchowa, Janina 316, 528
 Sokolowski, Aleksander W. 316, 407
 Sol, H. H. 316, 455
 Solari, Alberto J. 316, 260
 Solazzi, Attilio 316, 86
 Solberg, O. 317, 23
 Solcia, E. 316, 536
 Soldatova, I. N. 316, 92
 Solem, John O. 316, 293
 Solomon, Frank 317, 373
 — Libertina 317, 287
 Soloviev, V. D. 316, 41; 317, 248
 — V. N. 317, 45
 Solovjeva, J. V. 317, 30
 Soltysik, S. 317, 164
 Somer, P. de 316, 41
 Sommer, Lia 317, 59
 Sommereyns, G. 316, 112
 Somogyi, Csilla 317, 315
 Son, C. 316, 43
 — M. 316, 43
 Sonchara, Imato 316, 293
 Sonck, C. E. 317, 25
 Sondheimer, E. 316, 72
 Sonea, S. 317, 123
 Sonehara, I. 316, 293
 Sonshine, Daniel E. 317, 445
 Sonleitner, Frank J. 317, 222
 Sonnenblick, Edmund H. 317, 317
 Soot-Ryen, Helen 317, 282

Sorauf, J. E. 317, 280
 Sorensen, K. A. 316, 304
 Sorenson, C. C. 316, 421
 Sorger, H. 317, 382
 Sorm, F. 317, 397
 Sorsa, Marja 316, 118; 317, 473
 — Veikko 316, 118
 Soskov, U. P. 317, 473
 Souček, A. 316, 444
 Součková, Anna 316, 444
 Soumrov, I. 316, 207
 Sova, Z. 317, 326
 Spahr, P. F. 317, 424
 Spinner, Sheila 317, 377
 Sparkes, Robert S. 317, 463
 Sparring, J. H. 316, 410
 Sparrow, A. H. 316, 55, 258
 Spassova, I. 316, 528
 Spear, Norman E. 317, 518
 Spearman, R. I. C. 317, 131
 Spector, Leonhard B. 317, 393
 Spehlmann, R. 317, 491
 Spence, L. 316, 336
 Spencer, D. 317, 65
 — H. H. 316, 261
 — J. F. T. 317, 26
 — James A. 317, 356
 — John H. 316, 7, 222
 — M. 316, 317
 — R. 316, 54
 Spicher, G. 316, 541
 Spiegelman, S. 316, 313
 Spielman, Andrew 316, 335
 Spielmann, W. 316, 274
 Spigel, Irwin M. 317, 503
 Spikes, John D. 316, 3
 Spillane, P. A. 316, 540
 Spinage, C. A. 316, 187
 Spink, William T. 317, 221
 Spirin, A. S. 317, 410
 Spiro, Alfred J. 316, 531
 Spitika, O. 317, 512
 Spitzing, Günter 316, 216
 Spitzner, Joseph H. 317, 518
 Spooner, R. L. 316, 24
 Sporn, Michael B. 317, 428
 Sporne, K. R. 316, 58
 Spors, S. 316, 532
 Sprenger, Ernst 316, 216
 Springlová de Bedyně, Bohumila 317, 282
 Sprinz, Helmut 316, 10
 Spurr, Arthur R. 316, 113, 211
 Spurrier, Wilma A. 317, 199
 Squier, C. A. 316, 490
 Sreenath, P. R. 316, 259
 Sridhar, T. S. 316, 542
 Srihongse, Sunthorn 316, 336, 339
 Srinivasan, N. G. 316, 234
 Srivastava, A. K. 316, 56
 — G. K. 317, 288
 — Lalit M. 317, 273

Srivastava, S. K. 317, 302
 Srouji, G. 316, 278
 Staaland, Hans 317, 491
 Stace-Smith, R. 316, 32
 Stackelberg, W. F. v. 317, 17
 Staddon, J. E. R. 317, 502
 Stähelin, H. 316, 208
 Staehelin, L. Andrew 316, 10
 Staff, Jan A. 317, 56
 Staff, A. 316, 518
 Stafleu, F. A. 316, 357
 Stagni, Anna 316, 283
 Stakhanova, V. M. 316, 2
 Staley, Theodore E. 316, 1
 Stallions, Donald R. 317, 1
 Stallknecht, G. F. 316, 54
 Stalsberg, Helge 317, 139
 Stam jr., Allan C. 317, 31
 Stancher, B. 317, 302
 Standfast, H. A. 316, 336
 Standish, Miles L. 317, 18
 Stange, Luise 317, 406
 Stanners, C. P. 316, 49
 Starr, Mortimer P. 317, 4
 — Richard C. 316, 176
 Starzyk, Jerzy Roman 317, 88
 Statkov, P. R. 317, 328
 Staubesand, J. 316, 462
 Staudt, G. 316, 138
 Stauffer, Hans Ulrich 317, 1
 Stawiński, Wiesław 317, 2
 Steele, J. E. 317, 183
 Steelman, C. D. 317, 450
 Steer, Martin W. 317, 27
 Steere, Russell L. 317, 24
 Stefanac, Zlata 316, 39
 Stefani, E. 316, 166
 Stefureac, Traian 316, 400
 Stegemann, Jürgen 317, 2
 Steglich, W. 316, 442
 Stegmann, B. 316, 359
 Stehlik, G. 316, 16
 Stein, Donald G. 317, 517
 — G. S. 316, 133
 — Kathryn F. 316, 148
 — Norman 317, 518
 — Olga 316, 532
 — Yechezkiel 316, 532
 Steinberg, Michael S. 317, 1
 — R. H. 317, 491
 Steiner, A. M. 316, 77; 317, 308
 — Hans M. 316, 360
 Steinitz, H. 316, 333
 Stelzner, A. 316, 206
 Stenback, Wayne A. 317, 1
 Stenius, C. 316, 149
 Stenzel, Kurt H. 317, 464
 Stepanchenok-Rudnik, G. 317, 445
 Stepanenko, R. N. 316, 1
 Stepanow, Vitali 317, 345
 Stephan, U. W. 317, 435
 Stephens, K. V. 316, 85
 Stern, Herbert 316, 121

- tettner, Laurence J. 316, 161
 tevens, Calvin L. 317, 428
 tevenson, I. L. 317, 259
 tević, B. 317, 262
 tewart, Dorothy 317, 260
 — Gloria A. 316, 313
 — James McD. 317, 302
 — Kathleen 316, 312
 — R. N. 316, 373
 — Robert B. 316, 40; 317, 247
 — T. Bonner 317, 97
 tich, H. F. 316, 206, 207;
 317, 252
 — Walther 316, 508, 510
 tiffel, C. 316, 21
 tiller, Dankwart 316, 424
 tirpe, F. 316, 341; 317, 384
 tocum, David L. 316, 387
 toddart, R. C. 317, 510
 toeckel, M.-E. 317, 141
 töhr, Philipp A. 316, 527
 tormer, Leif 317, 280
 toica, N. 317, 314
 toke, W. L. 317, 152
 toker, Michael 317, 251
 tokes, K. J. 316, 456
 tokke, Oddvar 317, 378
 tolarek, J. 316, 75; 317, 78
 tolp, H. 316, 427
 tolte, H.-A. 316, 461
 toltz, Donald B. 316, 342
 tonehouse, Bernard 317,
 227
 toop, J. W. 317, 18
 toppani, A. O. M. 317, 12
 torck, R. 317, 24
 torer, Tracy I. 316, 209
 torts, R. W. 316, 495
 tosch, H. A. von 317, 465
 tozbky, G. 316, 331
 toward, P. J. 316, 462
 — Peter J. 316, 241, 242
 toyanov, Zh. 317, 298
 toye, M. 316, 481
 trandberg, Gerald W. 317,
 115
 trang, L. B. 317, 190
 traškraba, M. 317, 205
 trassburg, Manfred 317, 144
 trassen, Richard zur 317, 290
 trati, I. 316, 333
 trauch, Friedrich 317, 521
 trauss, Norman 317, 128
 trehler, Bernard L. 317, 464
 treja, Dan 316, 214
 treiff, F. 316, 126
 treisinger, George 316, 324
 tretsova, Z. A. 317, 396
 treng, R. 316, 466
 trickholm, A. 317, 492
 trid, Arne 317, 279
 trigini, P. F. 317, 266
 trömgren, Tor 317, 285
 trong, L. 316, 165
 tropnik, Zlata 316, 30
 Stross, Raymond G. 317,
 310
 Strout, R. G. 316, 177
 Strulovici, D. 316, 333
 Strunk, Christa 317, 32
 Stryk, F. G. von 316, 297
 Stubbs, R. W. 317, 353
 Stucklíková, E. 317, 179
 Studier, F. William 316, 222
 Stuhrmann, H. B. 317, 6
 Stulberg, M. P. 316, 316
 Stumm-Tegethoff, B. A. F.
 317, 429
 Stumpel, M. 317, 257
 Stumpf, P. K. 317, 71
 — Walter E. 316, 498
 Stunkard, Horace W. 317, 93
 Sturgess, Brian T. 316, 293
 Styblíńska, Maria 317, 544
 Stys, P. 317, 289
 Suárez, G. 317, 323
 Subak-Sharp, John H. 316,
 205, 263
 Subramanian, D. 317, 540
 — S. 316, 542
 Subramanyam, K. 316, 354,
 355
 Suchý, J. 317, 128
 Suciu, Maria 317, 293
 Sudd, J. H. 317, 498
 Suddhaus, Walter 317, 84
 Sudo, Sara Z. 316, 448
 Suemasa, Hisaka 317, 132
 Sümegi, János 317, 399
 Sueoka, N. 317, 412
 Sugahara, Kiyoshi 317, 74
 Sugai, Shintaro 316, 2
 Sugawara, Kietsu 316, 406
 Suggett, A. 317, 388
 Sugimoto, Masanobu 316, 391
 Suguro, Takeshi 317, 96
 Suhara, Katsuko 317, 382
 Suhhanova, K. M. 317, 206
 Sukopp, Herbert 316, 394
 Sullivan, Hugh R. 317, 47
 Summanwar, Arvind S. 317,
 538
 Summaria, Louis 317, 361
 Summers, William C. 316, 27
 — Wilma P. 316, 312
 Sumner, Donald R. 316, 102
 Sundqvist, Christer 316, 69
 Sung, May-Lin 316, 219
 Sunshine, Philip 317, 145
 Suode, Jiuichi 316, 441
 Supniewska, J. H. 316, 75;
 317, 485
 Šuput, Jelena 317, 118
 Surdan, C. 316, 336, 337, 338
 Surks, M. I. 316, 224
 Sutcliffe, J. F. 317, 271
 Sutherland, B. M. 316, 14
 — J. C. 316, 14
 — I. O. 317, 436
 — N. S. 317, 336
 Šutić, D. 316, 39
 — Marija 317, 262
 Sutin, Jerome 316, 169
 Sutton, B. C. 317, 26, 27, 31
 Suzuki, David T. 316, 145
 — Kinuko 316, 117
 — Seikichi 317, 40
 — Takeo 317, 113
 — Teruji 317, 370
 — Y. 317, 418
 — Yasuo 316, 429
 Švarc, Rudolf 317, 93
 Svartz-Malmberg, G. 317, 252
 Sved, J. A. 316, 155
 Švejar, J. 317, 234
 Svet-Moldavskaya, I. A. 316,
 51; 317, 255
 Svetovidov, A. N. 316, 495
 Sviokla, Sylvester 317, 163
 Svitshev, G. M. 316, 260
 Svoboda, J. A. 317, 168
 Swain, Richard R. 316, 71
 Swanbeck, G. 317, 367
 Swanepoel, O. A. 316, 3
 Swann, P. F. 316, 17
 Swatek, F. E. 316, 441
 Swedin, G. 316, 503
 Sweers, H. E. 317, 201
 Swenson, Mary K. 317, 423
 Swetschinski, Wladimir 317,
 160
 Swiderska-Kulikowa, B. 316,
 160
 Swiderski, Zdzisław 316, 383
 Swift, Brinton L. 317, 102
 — Michael R. 317, 464
 Swinnen, Maurice E. T. 316,
 163
 Sy, Jose 316, 318
 Sybesma, Christian 316, 428
 Sydow, E. von 317, 329
 Syed, Salam A. 317, 21
 Sykes, Brian D. 317, 429
 Symons, Philip E. K. 317, 213
 Synave, Henri 317, 289
 Syner, Frank N. 317, 372
 Szabó, D. 316, 519
 — Thomas 317, 329
 Szalai, I. 316, 72
 Szalaty, Helena 317, 243
 Szántó, J. 316, 51
 Szarapińska-Kwaszewska,
 Jadwiga 316, 452; 371, 261
 Szemes, G. 317, 204
 Szent-Iványi, M. 317, 47
 Szirtes, G. 316, 255
 Szwajcowska, K. 317, 263
 Szweykowska, A. 316, 74;
 317, 78
 Szybalski, Waclaw 316, 11, 27
 Tabenkin, B. 316, 439
 Tabuchi, Takeshi 316, 439;
 317, 119
 Tachibana, Sei 316, 441
 Tacquet, A. 317, 113

- Tada, Hiroshi 317, 193
 Tadayon, R. A. 316, 443
 Tadayyon, Bahram 317, 178, 179
 Tadić, Dasanka 316, 50
 Taege, M. 317, 512
 Taft, H. M. 317, 535
 Tahon-Castel, M. M. 316, 434
 Takács, J. 317, 46
 Takagi, S. F. 317, 329
 — Yoshimasa 317, 370
 Takahashi, Masahiro 317, 134
 — Michiaki 316, 10, 49
 — Mitsuo 317, 293
 — Morinobu 316, 326
 — Tomoko 317, 425
 — Y. 317, 418
 Takamiya, Atusi 316, 429; 317, 65
 Takamoto, Kaoru 317, 133
 Takamura, Kiichi 316, 376
 — Shozo 317, 96
 Takatuka, Haruko 317, 435
 Takeda, Masako 317, 148
 — Masatsune 317, 285
 — Yoshio 317, 436
 Takei, Masahiro 316, 61
 Takemori, N. 317, 254
 — Shigeki 317, 382
 Takemura, Shosuke 316, 314; 317, 412
 — Yoshihiro 317, 198
 Takeo, Tadakazu 317, 437
 Taketa, F. 316, 236
 Takuchi, H. 317, 329
 — Takuji 316, 147
 Takuma, Takehide 316, 329
 Talal, Norman 316, 320
 Tamaki, George 316, 298
 Tamaoki, Taiki 317, 416
 Tamás, P. 316, 154
 Tamboise, E. 317, 149
 Tamburašev, G. 317, 42
 Tames, R. S. 316, 420
 Tamm, Igor 316, 45
 Tamura, Gakuzo 316, 454, 455; 317, 40, 370
 — Michio 317, 61
 Tanaka, Akira 317, 293
 — Harutaka 316, 48
 — Hidehiko 317, 123
 — Katsunobu 317, 113
 — Mamoru 317, 323
 — Masayuki 317, 119
 — Nobuo 317, 43, 260
 — R. 317, 16
 — Ryuso 316, 139
 — Yasukazu 316, 263
 Tandan, B. K. 317, 290
 Tandon, S. P. 316, 431
 Tani, Tadato 317, 60
 — Yoshiki 316, 437
 Tanifuji, Shigeyuki 316, 370
 Taniguchi, Kazumi 317, 442
 Taniuchi, Hiroshi 317, 423
 Tanner, W. 317, 67
 Tanton, M. T. 317, 83
 Tappeiner II, John C. 316, 418
 Tappel, A. L. 317, 369, 426
 Taraba, I. 317, 188
 Tarasoff, Mary 316, 145
 Tarasova, K. Ya. 316, 235
 Tardrew, P. L. 317, 40
 Tarkchanova, I. A. 316, 3
 Tarnavski, I. T. 316, 355
 Tasaki, K. 317, 491
 Tashjian jr., Aarmen H. 316, 536
 Tassava, Roy A. 316, 388
 Tatttrie, Brenda 316, 328
 Tatuno, Seizi 316, 61
 Taub, Frieda B. 316, 290
 Tauber, H. 316, 402
 Taugourdeau, J. 317, 452
 Tauraso, Nicola M. 317, 244
 Tavares de Sousa, A. 316, 536
 Tavassoli, M. 316, 510
 Tavitian, Armand 317, 408
 Tawada, Katsuhisa 317, 398
 Tawfik, Monib S. 317, 446
 Taylor, Ann 317, 337
 — B. 317, 310
 — C. R. 317, 87
 — G. A. 316, 31
 — G. S. 317, 352
 — H. F. 317, 484
 — Howard M. 317, 487
 — J. Herbert 316, 250, 259
 — John F. 317, 390
 — Kenneth B. 316, 215
 — L. R. 316, 161
 Taylor jr., R. E. 317, 185
 Taylor, Ronald L. 316, 204
 — W. Jape 317, 143
 Taysab, M. A. 316, 258
 Tazawa, M. 317, 481
 Tazelaar, M. F. 317, 541
 Tchindonova, J. G. 317, 521
 Teakle, R. E. 316, 342
 Teas, Donald C. 317, 342
 Tecce, G. 316, 9
 Tees, Richard C. 317, 511
 Teixidor, D. 316, 274
 Tembrook, G. 317, 512
 Temin, Howard M. 316, 202
 Temma, M. 317, 295
 Tencer, Y. 317, 219
 Terada, Mamoru 317, 96
 Teranishi, Kesai 317, 84
 Terman, C. Richard 317, 86
 Terrace, H. S. 317, 507
 Terrier, Charles 317, 454
 Teschner, Dietrich 317, 287
 Teshirogi, W. 316, 188
 Tešić, Ž. 316, 41
 Teskey, H. J. 317, 293
 Tessman, Ethel S. 316, 27
 Tester, C. F. 316, 16
 Teterina, R. N. 316, 511
 Tevethia, Satvir S. 317, 252
 Tewari, C. P. 317, 74
 — M. M. 317, 483
 Tezuka, Yasuhiko 317, 8
 Thach, Robert E. 316, 3
 Thacker, Graham T. 316
 Thaer, A. 316, 347
 Tahlenhorst, Walter 316
 Tahnassi, John W. 317, 2
 Thang, D. C. 316, 307
 — M. N. 316, 307
 Thangamani, A. 316, 450
 Thatcher, Carolyn J. 316
 Theiler, Karl 317, 145
 Theise, H. 316, 190, 383
 Thelander, L. 317, 400
 Themann, H. 316, 519
 Theologides, Athanasios 317, 19
 Therond, Jean 317, 292
 Thibaudin, Annette 317
 Thibert, P. 317, 324
 Thiel, P. G. 317, 217
 Thielcke, Gerhard 317, 8
 Thiemann, J. E. 317, 25
 Thind, Inderjit S. 317, 24
 Thiriart, M. 316, 276
 Thoai, N. V. 317, 394
 Thoma, John A. 317, 3
 Thoman, Evelyn B. 317
 Thomas, Claude E. 317, 2
 — Eberhard 316, 292
 — G. G. 316, 68
 Thomas jr., G. J. 316, 31
 Thomas, H. 317, 175
 — M. L. H. 317, 527
 — William H. 317, 524
 Thomel, Gérard 317, 283
 Thompkins, Leon 317, 42
 Thompson, E. G. 316, 99
 — Hugh E. 316, 304
 — John F. 317, 121, 122
 — M. J. 317, 168
 — Patrick H. 316, 336
 — Robert 316, 487
 — Rogene Kasperek 317
 — Wayne H. 316, 336
 Thornber, J. P. 316, 428
 Thorne, Curtis B. 316, 295
 Thornton, Charles S. 316
 Thorsen, J. 316, 338
 Thóúveny, Yves 316, 383
 Threadgold, L. T. 316, 47
 Threlfall, D. R. 316, 437
 — William 317, 87, 445
 Threlkeld, S. F. H. 316, 2
 Throckmorton, Lynn H. 317, 444
 Thurman jr., A. Eugene 317, 185
 Thurston, Richard 316, 30
 Thut, Rudolph N. 317, 20
 Tiba, Tosiro 316, 181
 Tibes, Ulrich 317, 322
 Tierno jr., Philip M. 317
 Tietjen, John H. 316, 84
 Tietze, Franz 317, 222

- Many, John M. 316, 338
 Mion, Y. 316, 477
 Mergstrom, Richard G. von 316, 306
 Merner, Joyce A. 317, 445
 Mikhomirov, V. N. 317, 59
 Mkvani, M. G. 317, 282
 Mlak, V. D. 317, 58
 Mlle, D. 316, 233
 Mmmms, P. R. 316, 297
 Mofeeva, E. K. 317, 87
 M. J. 317, 406
 Mson, J. 316, 130
 Mnlne, R. D. 317, 111
 Mnoc jr., I. 317, 365
 Mntant, Henri 317, 283
 Mper, Jacobus 317, 166
 Mrkell, D. 317, 38
 Mshler, Peter V. 316, 218
 Mso, R. 316, 129
 Mson, F. 317, 113
 Mtlbach, M. 316, 523, 524
 Mtz, Walter 317, 61
 Mwari, D. N. 316, 137
 R. S. 317, 469
 Mvan, M. B. 317, 397
 Mbey, R. A. 316, 134
 Mbias, Dagmar 317, 287
 Mbler, H. 316, 385
 Mbolewski, Zygmunt 316, 357
 Mchini-Valentini, G. P. 317, 265
 Mchikura, Tatsurokuro 316, 437, 445, 446
 Mczko, K. 317, 421
 Mdaro, George J. 317, 464
 Mdd, Glenn W. 317, 461
 Mdorov, I. N. 316, 226
 Mdorović, Miroslava 317, 262
 Mofija 317, 41
 Mgyesi, Gy. 316, 104
 Merien, D. F. 317, 28, 217
 Mrok, G. 316, 425
 Mews, Daniel P. 317, 194
 Mge, Yashushi 316, 337
 Mskarskaya, V. I. 317, 405
 Mken, B. P. 316, 480
 Mlibert, N. E. 317, 69
 Mloczko, Antoni 317, 172
 Mmach, L. J. 316, 261
 Mmas, M. E. de 317, 376
 Mmaschoff, Elisabeth 316, 455
 Mmasi jr., Thomas B. 316, 426
 Mmlin, A. G. 317, 190
 Mmino, Ikuko 317, 395
 Mmkins, G. A. 316, 207
 Mordon M. 316, 227
 Mmlnson, R. 317, 352
 Mmpkins, W. A. F. 317, 256
 Mmpl, G. T. 317, 189
 Mpsu, Vl. 316, 43
 Mptan, P. B. 317, 358
 Topolnik, E. 316, 50
 Topper, Yale J. 316, 226
 Torchio, M. 317, 458
 Tornabene, T. G. 317, 36, 38
 Torres, Frank 317, 185
 Tortonese, Enrico 317, 443
 Tošić, M. 316, 39
 Toucas, L. 317, 257
 Tough, I. M. 316, 126
 Tovell, Dorothy R. 317, 244
 Townsley, John D. 317, 434
 Trabucchi jr., E. 316, 392
 Trahan, G. B. 317, 83
 Tranquillini, Walter 317, 475
 Tranter, D. J. 316, 83
 Traub, W. 317, 363
 Travis, James 316, 233
 Trebst, Achim 316, 66
 Treffry, Timothy 316, 365
 Tregunna, E. B. 316, 114; 317, 65
 Trejo Ixcapa, Silvia 316, 457
 Tremaine, J. H. 316, 32
 Trembacowski, Emanuel 317, 172
 Trench, Robert K. 317, 87
 Trentin, John J. 317, 256
 Treshow, Michael 316, 544
 Tribouley, Jean 317, 233
 Tribouley-Duret, Jeanne 317, 233
 Trijbels, F. 317, 170
 Trinick, M. J. 316, 332
 Trinkle, M. S. 317, 156
 Tripathi, S. M. 316, 56
 Trnková, E. 317, 148
 Troelstrup, Richard 317, 519
 Troshkina, T. V. 317, 362
 Troup, G. M. 316, 160
 Trovatelli, L. D. 317, 25
 Troyer, A. Forrest 316, 279
 Trucco, E. 316, 217
 Trültzsch, Ursula 317, 304
 Trump, Benjamin F. 316, 514
 Trzenschik, K. 316, 485
 Tsai, K. S. 317, 244
 — Yuan-Hwang 317, 282
 Tschannen, Gottfried 317, 492
 Tschermak-Woess, Elisabeth 316, 58
 Tschirnhaus, Michael von 317, 293
 Tsien, R. W. 317, 318
 Tsihkon-Lukanina, E. A. 316, 92
 Tsitsugina, V. G. 316, 124
 Tso, P. O. P. 316, 17, 221
 Tsou, K. C. 317, 33
 Tsuboi, Toshimichi 316, 436
 Tsubokawa, Takashi 316, 169
 Tsubura, Eiro 316, 331
 Tsuchiya, J. 316, 241
 Tsugawa, Ryuichiro 317, 113
 Tsugita, Akira 316, 324; 317, 361
 Tsukahara, Y. 317, 491
 Tsung, Pi-Kwang 316, 205
 Tu, J. C. 316, 37
 Tucci, Anthony F. 317, 372
 Tucher, Anne N. 317, 121
 Tucker, C. Milton 316, 380
 — J. B. 316, 464
 Tucknott, O. G. 317, 21
 Tudor, Constanta 317, 448
 — J. 317, 30
 Tudorancea, Cl. 317, 207
 Tüxen, Reinhold 316, 401
 Tully, Joseph G. 317, 24
 Tumlinson, J. H. 316, 300
 Tunncliff, G. 317, 163
 Turbin, N. V. 316, 138
 Turchini, J. P. 316, 197
 Turgeon, S. 317, 123
 Turian, G. 316, 427
 Turkensteen, L. J. 317, 353
 Turkewitz, Gerald 317, 333
 Turková, J. 317, 396, 397
 Turlier, Marie-France 317, 272
 Turner, B. L. 317, 58
 Turner jr., E. C. 317, 98
 Turner, G. T. 317, 542
 — J. E. 316 297
 — J. M. 317, 381
 — M. W. 316, 24
 Turnock, G. 317, 265
 Turoverova, L. V. 317, 402
 Turovskii, V. S. 316, 323
 Turpin, A. 316, 444
 Tusques, Jean 316, 247
 Tuttle, Jon H. 316, 287
 Tverskaya, R. M. 317, 449
 Tyler, Albert 316, 194
 — Germund 316, 404
 Tynen, Michael J. 317, 528
 Tzou, D. S. 316, 72
 Ubrizsy, G. 316, 538; 317, 27
 Uchio, Ryosuke 317, 113
 Udagawa, Kiyoshi 316, 431, 438
 Udomsakdi, Suchinda 316, 335
 Udvardy, Miklos D. F. 317, 459
 Ueda, Kunihiro 317, 401
 — Shinichi 317, 436
 Uesaka, Ichiro 316, 455
 Uffen, R. L. 316, 440
 Uglova, N. N. 317, 163
 Uhr, Jonathan W. 317, 236
 Uhrström, Inger 316, 375
 Ukita, Tyunosin 317, 425
 Ulberg, L. C. 317, 143
 Ulfstrand, Staffan 317, 209
 Ulken, Annemarie 316, 85

- Ullrich, Volker 317, 391
 — W. 316, 363; 317, 300
 Ulubekova, M. V. 316, 364
 Ulyanitskaya, A. E. 317, 325
 Umans, R. S. 316, 17
 Umbarger, H. Edwin 316, 231; 317, 128, 268
 Umbreit, W. W. 316, 430; 317, 11
 Umezawa, Hamao 317, 43
 Umino, Tokuko 317, 245
 Umminger, Bruce L. 317, 330
 Umrath, Karl 317, 309
 Ueda, K. 316, 225
 Underbrink, A. G. 316, 55, 258
 Underhill, E. W. 317, 436
 Ungar, Frank 317, 326
 Unghiadze, A. A. 316, 170
 Unnikrishnan, K. 316, 353
 Unsicker, Klaus 316, 519
 Unterholzner, Rosemarie 316, 64
 Uozumi, Takeshi 316, 454, 455
 Upadhyay, M. D. 316, 32
 Urbach, H. 316, 206
 — W. 317, 300
 Urbain, Jacques 316, 19
 Urban, J. E. 317, 267
 — P. F. 317, 386
 Urbánková, Věra 316, 75
 Urbaschek, B. 317, 163
 Uretsky, Stanley C. 317, 408
 Urich, Max A. 316, 267
 Uritani, Ikuzo 316, 442; 317, 543
 Urvoy, Jeanne 316, 384
 Uryvayev, L. V. 317, 245
 Usinger, Robert L. 316, 209
 Usui, Toshimi 316, 203
 Utsumi, Sayaka 316, 18
 Uziel, M. 317, 413

 Vaatsira, Witte J. 317, 165
 Vacek, Z. 317, 131
 Vachálková, A. 316, 44
 Vacquier, V. D. 316, 194, 386
 Vadehra, D. V. 316, 447
 Vaidhyanathan, V. S. 317, 162
 Vaidya, M. C. 316, 491
 Vaidyanathan, L. V. 317, 62
 Vaituzis, Z. 317, 22
 Valenstein, Elliot S. 317, 177
 Valentine, R. C. 316, 45
 Valentine †, Robin C. 316, 307
 Valentini, R. 316, 129
 Valet, Gabriel 316, 351
 Valette, J. P. 316, 441
 Valkenburg, Hans A. 317, 21
 Vallée, Myriam 316, 363
 Valzelli, L. 317, 510

 Vančura, V. 317, 104
 Vandemark, N. L. 316, 184; 317, 177
 Vanden Berghen, C. 317, 453
 Vanderwinkel, Edgard 317, 120
 Vane, J. R. 317, 520
 Vaněk, Z. 317, 128, 129
 Vanhoutte, P. 317, 321
 Vannini, E. 316, 283
 Vant Hof, Jack 316, 262
 Vanwetswinkel, G. 316, 294
 Vanyushin, B. F. 316, 220
 Varano, L. 316, 517
 Varetskaya, T. V. 317, 362
 Vasconcelos, Laura Rein-
 hode 317, 27
 Vasić, B. 316, 50
 — Nada 316, 50
 Vasiliu, Liliana 317, 289
 Vasiliyeva, G. V. 317, 273
 — V. A. 316, 491
 Vasilyev, P. V. 317, 163
 Vaskivniuk, V. T. 316, 446
 Vassallo, G. 316, 536
 Vassilieva, G. L. 316, 291
 Vatanen, Elina 316, 538
 Vatova, Aristocle 317, 526
 Vatter, O. 316, 173
 Vaughan, Burton E. 316, 412
 Vauk, Gottfried 317, 229
 Vazirani, T. G. 317, 291
 Vecht, J. van der 316, 466
 Veen, J. van der 316, 340
 Velasquez, Carmen C. 317, 93
 Velaudapillai, T. 316, 456
 Velle, Weiert 317, 383
 Vendrely, Colette 316, 516
 Venedictov, P. S. 316, 430
 Venkataraman, G. S. 317, 485
 — M. R. 317, 56
 Venkateswarlu, V. 317, 472
 Venketeswaran, S. 317, 484
 Venn-Watson, Edward A. 317, 11
 Vercammen-Grandjean, P.-H. 317, 286
 Vercellotti, Ermanno 317, 22
 Verdier, J. P. 317, 452
 Verheyen, W. 317, 155
 Verhoyen, M. 316, 33; 317, 241
 Verkhovtseva, T. P. 317, 41
 Verly, W. G. 316, 18
 Verma, K. D. 317, 289
 Vermeer, Kees 317, 90
 Verni, L. N. 317, 52
 Vernidub, M. F. 316, 395
 Vescovi, P. 316, 354
 Veselov, A. Ya. 317, 237

 Vetterling, John M. 316, 463
 Vézina, Claude 317, 40
 Vibe, K. G. 317, 164
 Vicea, I. 316, 100
 Vickerstaff, J. M. 316, 4
 Vidić, B. 316, 484
 Vietinghoff, Ulrich 317, 10
 Viktorov, G. A. 317, 10
 Villiers, A. 317, 289, 292
 Vilter, V. 316, 525
 Vince, D. 316, 80
 Vincelette, J. 316, 490
 Vincent, J. M. 316, 331
 — William F. 316, 329
 Vincentelli, J. B. 317, 4
 Vinciguerra, Michael J. 491
 Vinetski, Yu. P. 317, 22
 Vinograd, Jerome 316, 519; 317, 366
 Vinogradov, I. S. 317, 47
 — Serge N. 317, 362
 Vinokurova, T. I. 317, 4
 Vinson, G. P. 317, 434
 Virrankoski, Virpi 317, 1
 Viswanathan, P. N. 317, 1
 Vitaoli, Lucia 316, 480
 Vitale, J. 317, 169
 Vitale-Calpe, R. 316, 48
 Vité, J. P. 316, 303
 Vítetta, Ellen S. 316, 328
 Vivier, E. 316, 454
 Vladimirova, M. G. 316, 1
 — V. V. 317, 450
 Vladimirkii, B. M. 316, 1
 Vladimirtseva, K. A. 317, 249
 Vlasenko, V. E. 317, 45
 Vlasova, I. V. 317, 45
 Vleck, L. D. van 316, 135
 Vörös, J. 316, 538; 317, 1
 Voge, Marietta 317, 91
 Vogel, H. 316, 188, 456
 Vogels, G. D. 317, 170
 Vogt, W. 316, 22
 Voica, C. 317, 474
 Voicu, M. 317, 290
 Voigt, R. L. 316, 267
 Voisin, J.-F. 317, 291
 Voitkevich, A. A. 316, 49
 511
 — K. A. 316, 537
 Volicer, L. 317, 513
 Volk, R. J. 316, 368
 Volkmann-Rocco, B. 322, 530
 Volkova, T. M. 316, 452
 Vollenweider, Richard A. 317, 199
 Vollrath, Lutz 317, 144
 Volodarsky, Alexandre D. 317, 305
 Volpenhein, R. A. 317, 3
 Volz, P. 316, 56
 — Paul A. 316, 428

- ondráčeková, J. 317, 128
 onkeman, H. 317, 375
 onno, Jeannette van 317, 17
 oren, Jan van de 316, 79
 orobeyev, V. I. 317, 402
 protyntseva, N. V. 316, 41
 ostal, Zdenek 317, 312
 osteen, K.-H. 317, 343
 osyková, M. 317, 326
 otila, Pertti 316, 408
 oytovich, Anthony E. 316, 226
 ozzo, J. A. 317, 105
 ana, M. 317, 124
 ranovský, Marián 317, 207
 ree, F. de 317, 155
 rishcz, D. L. 317, 471
 rubel, J. 316, 43
 rksanov, Lidija 316, 21
 ada, Yoshitake 317, 245
 ade, G. C. 317, 360
 Roger D. 316, 234
 adsworth, R. M. 317, 345
 älander, O. 317, 392
 agenens, G. van 316, 284
 agenknecht, C. 317, 384
 aggoner, Paul E. 316, 396
 agman, G. H. 316, 436
 agner, Dieter 316, 344
 Gustav 317, 208
 H. H. 317, 151, 184
 Hans-Joachim 316, 492
 Heinrich 316, 405
 Thomas E. 316, 6
 ahle, Roy J. 317, 215
 ahlig, T. 317, 479
 ajeman, H. 316, 236
 ain, R. L. 316, 371; 317, 484
 aiss jr., A. C. 316, 264
 ake, David B. 316, 158
 R. G. 317, 404
 akil, Salih J. 317, 374, 376
 akim, Jubran 317, 3
 alcott, Charles 317, 341
 aldbauer, G. P. 317, 168
 aldner, E. E. 317, 441
 alford, R. L. 316, 160
 alker, Gwen J. 317, 2
 I. G. 316, 136
 Jerry S. 316, 44
 M. L. 317, 491
 P. M. B. 316, 222, 281
 P. R. 317, 9, 13
 R. T. 316, 7
 Ruby J. 316, 125
 Sheppard M. 316, 489
 allace, Bruce 316, 271
 Gordon D. 317, 94
 alle, C. van de 316, 266
 aller, J. M. 317, 463
 Marion 316, 325
 allerström, Alf 317, 40
 allis, R. L. 316, 297
 Walloch, Richard A. 317, 518
 Walsh, Kenneth A. 316, 234
 — Maxine G. 317, 515
 — R. J. 316, 351
 Walt, J. P. van der 317, 36
 Walter, Roderich 316, 2
 Walters, H. J. 317, 356
 — N. E. M. 317, 27
 — R. A. 316, 134
 Walton, P. D. 316, 142
 Wang, Marian M. 317, 33
 — Richard J. 317, 264
 — S. C. 316, 168
 Waninge, J. 316, 122
 Ward, Gordon M. 316, 105
 — J. C. 316, 148
 — Richard T. 316, 96
 Wardlaw, I. F. 317, 297
 Wardle, P. 316, 408
 Ware, Stewart 316, 98
 Wareing, P. F. 317, 482
 Warembourg, Maryvonne 316, 470, 480
 Warfield, Anna S. 316, 6
 Warnecke, Peter 317, 427
 Warner, G. F. 317, 530
 — Ronald W. 317, 444
 Warren, J. M. 317, 517
 — James C. 316, 27
 — Joel 316, 339
 Wartenberg, Hubert 316, 526
 Washington, W. J. 316, 267
 Wasley, G. D. 316, 210
 Waslien, Carol I. 317, 464
 Wasserman, Gerald S. 317, 334
 — L. 316, 515
 Wassermann, V. D. 316, 37
 Wasyl, Zygmunt 317, 15
 Watanabe, Mamoru 317, 245
 — Minro 317, 175
 Watanuki, K. 316, 494
 — Tsutomu 316, 512
 Waterson, J. 316, 322
 Watkinson, I. A. 317, 438
 Watler, Doreen 317, 498
 Watmough, D. J. 316, 375
 Watnick, A. S. 316, 285
 Watson, L. 316, 60
 — Robert 317, 366
 Watt, W. D. 317, 481
 Waygood, E. R. 316, 220
 Wayman, B. J. 317, 411
 Wayner, M. J. 317, 491
 Weakley, Brenda S. 316, 518
 Weatherall, D. J. 316, 206
 Weathers, L. G. 316, 38; 317, 240
 Weaver, Anthony M. 316, 193; 317, 4
 Webb, S. David 317, 155
 Weber, Darrell J. 317, 484
 — Dennis F. 316, 489
 — Douglas 317, 215
 — Friedrich 316, 250
 — J. 317, 252
 Weber, Neal A. 317, 225
 — Wendell W. 317, 434
 Webster, Robert E. 317, 421
 — T. R. 317, 466
 Wechmar, M. Barbara von 316, 37
 Weck, A. L. de 316, 23; 317, 261
 Wedlock, D. E. 316, 200
 Weeraratna, C. S. 316, 106
 Wegmann, R. 316, 535
 — Raymond 316, 214
 Wehner, Rüdiger 317, 331, 498
 Weidhaas, D. E. 317, 100
 Weigl, Josef 316, 74, 362
 Weinrauder, H. 317, 253
 Weinstein, D. 316, 126
 — G. D. 317, 434
 — M. J. 316, 436
 Weir, J. S. 317, 200
 — William C. 316, 381
 Weis, J. S. 316, 79
 Weise, G. 316, 97
 Weiskrantz, L. 316, 172
 Weislogel, Paul O. 316, 316
 Weisman, R. A. 316, 189
 — R. G. 317, 517, 518
 — Robert A. 317, 37
 Weiss, Barbara G. 316, 201
 — Gary B. 316, 315
 — J. J. 317, 407
 — Joseph F. 316, 314
 — Paul 316, 490
 — U. 316, 441
 Weissbach, Herbert 317, 420
 Weissman, Gerard S. 317, 482
 Weitlauf, Harry M. 316, 186
 Weitzel, Günther 317, 427
 Welch, H. E. 317, 97
 — J. P. 316, 274
 — R. M. 316, 361
 Wells, M. J. 316, 167
 — Patrick H. 317, 331
 — R. D. 316, 221
 — R. S. 316, 274
 — W. 317, 399
 Wellso, Stanley G. 317, 448
 Welsh, U. 316, 532
 Welsh, Ronald A. 316, 507
 Welti, Hansjörg 317, 160
 Wemmer, Chris 317, 504
 Wendelbo, Per 317, 471
 Wender, M. 316, 527
 Wenger, Eleanor 316, 391
 Weniger, Jean-Pierre 317, 140
 Wenneis, W. 316, 480
 Wenner, Adrian M. 317, 331
 Werenfels, L. F. 317, 356
 Werner, Elizabeth R. 316, 26
 — Richard A. 317, 533
 — Robert G. 317, 212
 — W. 316, 104
 Werquin, M. 317, 30
 Wersching, P. 316, 43
 — St. 317, 249

- Wesson, G. 317, 482
 West, George C. 317, 227
 — Janet 316, 365
 — John A. 317, 306
 — Neil E. 316, 97, 406
 Westbrook, Louise 316, 456
 Westdal, P. H. 316, 37
 Westergaard, O. 316, 120
 Westman, Jan 316, 497
 Weston, R. H. 317, 47
 Wetmore, R. H. 317, 467
 Wetter, L. R. 317, 436
 Wetters, E. J. 316, 336
 Wettstein, D. von 317, 238
 Wetzoldt, P. 317, 538
 Weygoldt, Peter 317, 496
 Wheeler, B. E. J. 317, 542
 — C. M. 317, 407
 — R. 317, 35
 Whelan, W. J. 317, 176
 Whetstone, T. M. 317, 447
 Whiles, D. 317, 230
 Whissell, D. 316, 346
 Whistance, G. R. 316, 437
 Whitaker, J. R. 316, 300; 317, 427
 Whitcomb, Robert F. 317, 242
 White, Ailsa B. 316, 445
 — David C. 317, 121
 — E. H. 317, 392
 — G. E. 317, 208
 — George M. 317, 327
 — Helen L. 316, 220
 — J. M. 316, 147
 — James R. 316, 220
 — Jean Spicer 316, 230
 — Philip R. 317, 75
 — R. J. 317, 328
 — Richard A. 316, 56
 Whitehead, P. E. 317, 314
 — R. H. 316, 336
 Whiteley, Arthur H. 316, 195
 Whitfield, J. F. 316, 128
 Whitmore, G. F. 317, 428
 Whitney, P. 317, 124
 Whittle, Elizabeth D. 317, 175
 Whitworth, Walter R. 317, 217
 Wiackowski, Stanislaw K. 317, 100, 221
 Wiame, J.-M. 317, 127
 Widdicombe, J. G. 317, 193
 Wiebe, H.-J. 317, 538
 — William 317, 30
 Wiechell, H. 316, 185
 Więckowski, S. 316, 64
 Wiczorek, V. 317, 401
 Wiederholt, Elizabeth 316, 373
 Wiegel, D. 317, 418
 Wieland, O. 317, 13
 Wiermann, Wolf 316, 403
 Wigzell, Hans 316, 327
 Wijffels, H. 317, 514
 Wijn G. D. de 316, 506
 Wikström, Th. 317, 146
 Wilberg, E. 317, 64
 Wilcox, G. E. 316, 332
 — J. C. 316, 102
 Wilczek, R. 317, 61
 Wilde, E. 317, 117
 Wildish, D. J. 317, 285
 Wildman, S. G. 316, 30
 Wilhelm, X. 316, 235
 Wilk, Sherwin 317, 395
 Wilkie, D. 317, 29
 Wilkoff, Lee J. 316, 456
 Will, H. 317, 396
 Wille, Helga 316, 306
 Wille jr., John J. 316, 132
 Willems, Frank T. C. 317, 243
 — Margherita 316, 321
 Williams, C. 316, 228
 — Carroll M. 316, 165
 — D. C. 317, 407
 — D. J. 317, 289
 — D. M. 316, 428
 — David R. 317, 507
 — Doris Craig 316, 412
 — E. B. 317, 543
 — E. J. 316, 80
 — H. H. 317, 281
 — J. W. 316, 1
 — K. 316, 312
 — P. H. 317, 542
 Williams jr., R. C. 316, 19
 Williams, R. E. 316, 542
 — Terence H. 316, 504
 — Terry W. 316, 136
 — V. J. 317, 180
 — W. P. 317, 65
 Williamson, Joseph R. 316, 462
 — P. 317, 47
 Willis, James A. 317, 491
 — O. R. 317, 98
 — Richard D. 317, 518
 Willmann, M. 317, 163
 Wilson, David B. 317, 47, 48
 — David L. 317, 408
 — E. E. 317, 238
 — Edward O. 317, 470
 — Gary A. 317, 51
 — H. J. 316, 257
 — J. R. 316, 131
 — Jerome 316, 156
 — Karl A. 317, 426
 — L. D. 317, 433
 — Louis F. 317, 535
 — M. J. 316, 310
 — Miriam G. 317, 463
 — R. A. 316, 467
 — Rick 317, 465
 — Ronald S. 317, 318
 — T. H. 317, 48
 — V. C. L. C. 316, 479
 — Victor J. 316, 174
 — W. L. 316, 131
 Wiltbank, W. J. 317, 480
 Wilton, D. C. 317, 438
 Windkel, A. van 316, 40
 Windell, John T. 317, 21
 Windle, John J. 316, 3
 Wing, Jennifer Patai 317, 237
 Winkler, W. G. 316, 458
 Winn, S. M. 316, 125
 Winston, P. W. 317, 184
 — S. 317, 492
 Winter, Philip E. 316, 338
 Wirz-Justice, Ann 317, 49
 Witkop, Bernhard 316, 4
 Witkowski, Stefan 317, 1
 Wittekind, D. 316, 462
 Wittenberger, C. 317, 169
 323
 Wittkowski, W. 316, 501
 Wittmer, Walter 317, 291
 Wittwer, S. H. 316, 414
 Witzel, H. 317, 425
 Wivel, Nelson A. 316, 48
 Wöckel, W. 316, 506
 Wohlhieter, J. A. 317, 52
 Wolf, B. Erich 316, 281
 — Benjamin 317, 17
 — D. D. 317, 476
 — U. 316, 124
 Wolfe, Fred H. 316, 317
 — James W. 316, 164
 — R. G. 317, 380
 Wolff, J. 317, 132
 — Sheldon 316, 248
 Wolpoff, M. H. 317, 156
 Womack, Frances C. 317, 3
 — M. 317, 168
 Wong jr., E. K. 316, 172
 Wong, J. Tze-Fei 316, 317
 — K. F. 317, 394
 Wood, David D. 316, 318
 — Francis A. 316, 543
 — Henry N. 317, 481
 — Randall 317, 167
 — Ronald M. 316, 456
 Woodburne, Michael O. 317, 360
 Wooding, F. B. P. 317, 57
 Woodland, H. R. 316, 189
 Woodrow, J. C. 316, 150
 Woods, F. W. 316, 95
 — Susan M. 316, 91
 Woody, Charles D. 317, 511
 Woolfenden, Glen E. 317, 2
 Woolley, Carolyn 317, 22
 Worthington, D. W. 317, 34
 Wright, D. S. C. 317, 540
 — Ernest M. 317, 161
 — J. J. 316, 439
 — J. L. 317, 475, 476
 — Lemuel D. 317, 114
 — R. D. 317, 188
 — Richard D. 316, 469
 Wu, J. H. 316, 31
 — Liang-Yu 317, 282
 Wulff, Herta 316, 47
 Wulle, K. G. 317, 152
 Wyman, Jeffries 317, 390

yne, Michael James 317, 277
 ysocki, S. 317, 263
 yss, O. 317, 267
 naufflaire, A. 317, 482
 gi, Kunio 317, 393
 Yasuo 316, 326
 go, Nagasumi 317, 364
 guchi, M. 317, 38
 kobson, L. M. 317, 44
 nada, Eichi 317, 132
 Koichi 317, 113
 Takashi 317, 198
 Takuzo 316, 428
 magishi, Hideo 316, 11
 maguti, Satyu 317, 92
 mamoto, Keith R. 316, 316
 M. 317, 402
 Tatsuo 317, 123
 Tokio 316, 282
 Torao 316, 474
 Yukio 317, 479
 mamura, H. 317, 142
 Yuichi 316, 331; 317, 33
 mana, K. 316, 322
 manaka, Mitsuo 317, 452
 mano, T. 317, 389, 390
 maoka, Kunio 317, 118
 mashita, Koichi 317, 113
 Takashi 317, 66
 mauchi, Toshio 316, 174
 mazaki, Akio 317, 118
 sao 317, 433
 R. K. 317, 69
 Tsuneyuki 316, 156
 nagimachi, Ryuzo 316, 185
 nagisawa, Kaichiro 316, 428
 naihara, Chizuko 317, 425
 Noboru 317, 425
 ng, Jen Tsi 316, 221
 S. M. 316, 447
 nkofsky, Shlomit 317, 523
 nofsky, Charles 317, 393, 394
 o, Yun-Te 316, 107
 p, L. F. 317, 87
 rczower, Matthew 317, 507
 remko, R. M. 317, 493
 rrranton, G. A. 316, 396
 rrow, D. 317, 25
 shiki, Kazumi 316, 492
 suda, Norikazu 316, 153
 sui, Osamu 317, 242
 Tsuneo 317, 4
 sumasu, I. 316, 193
 Ikuo 317, 3
 sumatsu, Keizô 317, 292
 suno, Masayuki 317, 245
 vin, Ephraim 317, 370
 arby, Calvin 317, 386
 isarov, Yu. A. 317, 331
 rshov, F. I. 317, 245

Yessaian, N. H. 317, 434
 Yew, Foch Fu 316, 8
 Yoch, D. C. 317, 381
 Yohn, D. S. 316, 206, 207
 Yohro, Takesie 316, 200
 Yokote, Yasuharu 317, 263
 Yokotsuka, Tamotsu 316, 438
 Yolton, Robert L. 317, 338
 Yonath, A. 317, 363
 Yonetani, Takashi 317, 387
 Yong, Fook Choy 317, 387
 York, Richard 317, 401
 Yoshida, Chiaki 317, 388
 — Hiroshi 317, 16
 — M. 316, 174
 — Seiichi 316, 368; 317, 302
 Yoshihara, Koichiro 317, 401
 Yoshikami, S. 317, 338
 Yoshimura, Yoshio 316, 436
 Yosida, Toshide H. 316, 119
 Yossi, Riozo 317, 288
 Yotsuyanagi, Yoshio 316, 12
 Youdale, T. 316, 128
 Young, A. Michael 316, 66
 — J. Z. 316, 167
 — S. S. Y. 316, 143
 — Stuart 317, 145
 — William J. 317, 368
 Youngbluth, Marsh J. 317, 502
 Younghusband, H. Banfield 316, 342
 Youngner, J. S. 316, 40
 Yount, William J. 316, 18
 Youthed, G. J. 317, 311, 499
 Yu, Man-Lim 317, 312
 — W. Y. 317, 491
 Yuasa, Akira 317, 54
 Yuferova, S. G. 317, 64
 Yuill, Thomas M. 316, 335, 336
 Yunis, E. J. 316, 522
 Zablow, Leonard 316, 173
 Zabluda, G. V. 317, 105
 Zack, A. F. 317, 44
 Zadoks, J. C. 317, 230
 Zadoo, S. 316, 348
 Zagrodzki, S. 317, 263
 Zagrodzki jr., S. M. 317, 263
 Zagury, Daniel 316, 213
 Zaiciw, Dmytro 317, 292
 Zajdela, F. 316, 424
 Zajonc, Robert B. 317, 508
 Zaitlin, Milton 316, 30
 Zaitseva, M. S. 317, 244
 Zakaria, A. 316, 1
 Žakula, R. 317, 262
 Zamenhof, Patrice J. 317, 48
 Zammit-Montebello, A. 317, 515
 Zamola, B. 317, 42
 Zanchetti, Alberto 317, 319
 Zandberg, J. 316, 222
 Zandwoort, R. 317, 230, 231
 Zanetti, M. 317, 250

Zaneveld, Jacques S. 317, 205
 Zange, Magda 317, 432
 Zanjani, Esmail D. 317, 312
 Zanin, V. A. 317, 125
 Zankel, Kenneth L. 316, 429
 Zapf, K. 316, 211
 Zaprianova, E. 317, 137
 Zarin, V. E. 317, 481
 Zarubin, S. I. 317, 471
 Zatuchny, M. I. 317, 327
 Zavitkovski, J. 316, 397
 Zbarsky, I. B. 316, 249; 317, 46
 Žďárek, Jan 317, 500
 Zeeck, Axel 316, 442
 Zejda, Jan 317, 230
 Zeier, Hans 317, 492
 Zeiler, Michael D. 317, 506
 Zeitler, W. 316, 414
 Zeitoun, Fakhery M. 317, 238
 Zeitz, L. 316, 133
 Zelawski, W. 316, 63, 64
 Zelená, Jiřina 316, 504
 Zelenina, A. I. 317, 435
 Zelený, Jiří 317, 290
 Zelinka, Jan 317, 45
 Zelinskij, V. S. 317, 441
 Zeller, W. 316, 395
 Zellweger, H. 316, 278
 Zemlyanukhin, A. A. 317, 70
 Zerbolio jr., Dominic J. 317, 518
 Zerobin, K. 317, 328
 Zerova, M. D. 317, 292
 Zetler, G. 316, 185
 Zetterberg, A. 317, 408
 Zetterqvist, Ö. 317, 392
 Zeven, A. C. 316, 122; 317, 353
 Zey, Pinina 317, 119
 Zeyen, R. J. 317, 241
 Zgorzelska, Krystyna 316, 338
 Zhabina, M. I. 316, 22
 Zhdanov, V. A. 317, 159
 — V. M. 317, 245, 248, 249
 Zhenevskaya, R. P. 316, 504
 Zhivkov, V. 316, 305
 Zhukov, E. K. 317, 325
 — V. I. 317, 447
 Zhukova, N. A. 317, 472
 — T. S. 316, 71
 Zidane, C. 316, 496
 Zieba, Jerzy 316, 290
 Ziegelmeier, E. 316, 88
 Ziegler, H. 317, 300
 Zieliński, A. 317, 318
 Zielyk, M. W. 317, 216
 Ziff, D. R. 317, 517
 — Edward B. 317, 414
 Zilch, Adolf 317, 283
 Zimmerer, E. 316, 481
 Zimmerman, Arthur M. 316, 130
 — Selma 316, 130

Zimmermann, Wolfgang 316,
101
Zinder, Norton D. 317, 421
Zinevici, Victor 317, 201
Zipser, David 317, 264
Zlotin, R. I. 317, 287
Zmoray, Ivan 317, 93
Zmudzka, Barbara 317, 365

Zöllner, E. 316, 423
Zoeten, G. A. de 317, 240
— Leo W. de 317, 166
Zolotov, Zipora 316, 372
Zoppi, G. 317, 170
Zschüttig, H.-G. 317, 350
Zuber, E. 316, 395
Zubova, O. V. 317, 46
Zuchelli, G. C. 317, 425

Zucco, G. 317, 25
Zufarov, K. A. 316, 507
Zunarelli-Vandini, Ren.
316, 481
Zvorykin, V. P. 316, 493
Zwatz, Bruno 317, 354
Zwiebel, R. 316, 162
Zwilling, Bruce S. 316, 307
— Robert 316, 330

Sachregister

- absorptions-Änderung, lichtinduzierte, bei 682 und 702 m μ während der Photosynthese (Murata et al.) 317, 65
- Aktivität der Wurzel-Epidermalzellen, Entwicklung (Karpov) 316, 361
- absorptionsspektren und Fluoreszenzspektren von Chlorophylla in polaren Lösungsmitteln, Temperatur-Wirkung (Balny et al.) 316, 364
- canthocephala, Epicuticula, Feinbau und Histochemie (Wright et al.) 316, 469
- , Pomphorhynchus bosniacus n. spec. aus Barbus barbus [Pisc.] (Kiskároly et al.) 317, 281
- caricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- cetacetat-Stoffwechsel und Fett-Diät bei Ratten (Chung et al.) 317, 178
- cetacat-Verwertung durch Rhodopseudomonas spheroides [Bakt.] (Payne et al.) 317, 115
- Acetylpyridin und Ovulationsblockade bei Ratten (Ruf) 316, 183
- crania, Branchiostoma, Chorda dorsalis, Paramyosin-Muskel (Flood et al.) 317, 323
- cridinfarbstoffe bei UV-induzierter Pyrimidindimerisierung (Sutherland et al.) 316, 14
- criflavin bei DNS-Synthese UV-bestrahlter HeLa-Zellen (Evans et al.) 316, 14
- Einfluß auf Mitochondrien und Kinetoplasten von Crithidia [Prot.] (Hill et al.) 316, 462
- ctinorhodin aus Actinomyceten [Bakt.] (Zeek et al.) 316, 442
- Äpfelsäure, enzymatische Bildung (Hopper et al.) 317, 440
- ethanol, Stoffwechsel und Gleichgewichtsherstellung bei Carassius [Pisc.] (Ryback et al.) 317, 169
- und Wachstum von Saccharomyces [Pilz] (Mor et al.) 316, 425
- hylen-Bildung bei Äpfeln durch 3-Methylthiopropionaldehydperoxidase (Takeo et al.) 317, 437
- und Entwicklung von Gloeosporium album [Pilz] (Lockhart et al.) 316, 450
- kontrollierte Induktion von Phenylalaninammoniumlyase in der Citrusfruchtschale (Riov et al.) 317, 480
- und Stimulation der Samenkeimung bei Salat (Abeles et al.) 316, 72
- Vorkommen und Bedeutung in anaeroben Böden (Smith et al.) 316, 102
- hyliendiamintetraacetat und Ionen-Aufnahme in Herzmitochondrien (Settlemyre et al.) 316, 117
- hylenimin und UV-Licht, Wirkung auf amyolytische Aktivität in Aspergillus [Pilz] (Vrana et al.) 317, 124
- hymethansulfonat-Wirkung auf DNS bei E. coli (Verly et al.) 316, 18
- Aktionsspektrum des Polarotropismus des Chloronemas von Dryopteris (Steiner) 317, 308
- für Polarotropismus des Keimschlauchs von Sphaerocarpos [Kry] (Steiner) 316, 77
- Aktivität von Arvicola amphibius [Mam.] (Ashby et al.) 317, 230
- , Bewegungs-, erhöhte, als Reaktion von Mäuse-♀ auf Duft fremder Mäuse-♂♂ (Ropartz) 317, 510
- von Desmognathus [Amph.] (Barbour et al.) 317, 226
- , Flug-, und Temperatur bei Blastophagus [Ins.] (Perttunen et al.) 317, 223
- , lokomotorische, Einfluß von Beleuchtung und D-Amphetamin bei Saimiri und Aotes [Mam.] (Isaac et al.) 317, 519
- und Oestrus bei Ratten (Finger) 317, 511
- Periode der Adulttiere von Hypoderma lineatum [Ins.] (Collins et al.) 316, 99
- als Postsituationsmaß einer frustrierten Nichtbelohnung (Gallup et al.) 317, 517
- , subsequente, Einfluß früher visueller Restriktion bei Ratten (Tees) 317, 511

Algen

- Algen, Amphidinium carteri, Ethidiumbromid-Wirkung auf Mitochondrien und Plastiden (Matthys et al.) 316, 115
- , Anabaena, ortsspezifische Inaktivierung der Photophosphorylierungsreaktionen (Lee et al.) 316, 66
- , Anabaena, Wirkung von Hydroxyharnstoff (Singh et al.) 317, 305
- , Anaxystis nidulans, lichtinduzierte Absorptionsänderungen bei 682 und 702 m μ während der Photosynthese (Murata et al.) 317, 65
- , Anacystis nidulans, synchrone Zellteilungen (Lorenzen et al.) 317, 485
- , Ankistrodesmus braunii, Änderungen der Ultrastrukturen bei Stickstoffmangel (Mayer et al.) 316, 69
- , Ankistrodesmus braunii, Polyphosphat-Bildung und Phosphorylierung im Rotlicht unter Stickstoffatmosphäre (Ullrich et al.) 316, 363
- , Ankistrodesmus, Glykolsäure-Ausscheidung bei der synchronen Zellentwicklung (Gimmler et al.) 317, 300
- , Batrachospermum boryanum in der Flora Rumäniens (Lungu) 317, 277
- , benthische, des Roten Meeres, Artenliste und Bibliographie (Papenfuss) 317, 526
- , Bornetia secundiflora, Feinbau der Synapsen (Priou) 317, 55
- , Brachiomonas submarina, Feinbau (Underbrink et al.) 316, 55
- , Calliarthron, Morphologie und Systematik koralliner Algen (Johansen) 316, 351

- Algen, *Caulerpa prolifera*, cytoplasmatische Organisation und rhythmische Strömung in wachsenden Blättern (Dawes et al.) **317**, 308
- , *Chara*, Amitose (Shen) **316**, 133
- , *Chara*, Ionenverhältnisse und Elektrophysiologie einzelner Zellen (Stolarek) **316**, 75; **317**, 78
- , Charophyten-Vorkommen in norwegischen Seen (Økland) **316**, 289
- , *Chlamydomonas*, Futter für *Daphnia* [Crust.] (Taub et al.) **316**, 290
- , *Chlamydomonas* *geitleri* n. spec. mit gelapptem Chromatophor (Ettl) **317**, 55
- , *Chlamydomonas*, Palmellabildung (Iwasa et al.) **316**, 378
- Algen, *Chlorella*, beleuchtete, Induktion des Atmungsstoffwechsels durch Vitamin K₅ (Krause et al.) **316**, 367
- , Fluoreszenz, komplexe Natur (Williams et al.) **317**, 65
- , *fusca* var. *rubescens*, Änderungen der Ultrastrukturen bei Stickstoffmangel (Mayer et al.) **316**, 69
- , Futter für *Daphnia* [Crust.] (Taub et al.) **316**, 290
- , Kohlenhydrate bei der Respirationsintensität (Avilov) **316**, 366
- , lichtabhängige Veränderungen der Streuung und Absorption bei der Photosynthese-Hemmung durch Fettsäuren (Hiller) **316**, 81
- , lichtinduzierte Nettoaufnahme von Natrium und Chlorid (Barber) **317**, 295
- , Lichtwirkung auf die Atmung bei gehemmter Photosynthese (Kowallik) **316**, 81
- , maximaler Quantenertrag und Wirkungsspektrum der Photosynthese und Fluoreszenz (Govindjee et al.) **316**, 364
- , *sorokiniana*, Einfluß freier Halogene (Kott et al.) **317**, 203
- , -Stämme, Fettsäuresynthese unter Stickstoffmangelbedingungen (Klyachko-Gurvich) **316**, 71
- , -Stämme, unterschiedliche Wachstumswirkung von Captan (Soeder et al.) **317**, 304
- , Sulfat-transportierendes System und seine Regulation (Vallée) **316**, 363
- Algen, *Cladophora*, Wirkung freier Halogene (Betzer et al.) **317**, 204
- , *Coccolithus pelagicus*, lichtabhängige Coccolithenbildung bei zwei Formen (Paasche) **317**, 306
- Algen, *Cyanophyceae*, Einfluß von Pflanzen einer Altfeld-Sukzession (Parks et al.) **316**, 403
- , Klassifizierung (Bourrelly) **316**, 357
- , -Krusten-Gesellschaften aus Tauwasserseen der Antarktis (Zaneveld) **317**, 205
- , Massenvorkommen im Brasilstrom (Barth) **316**, 86
- , Polyphosphatkörper und Gasvacuolen, Interferenzmikroskopie (Fuhs) **317**, 55
- Algen, *Dasycladales*, Morphogenese (Valet) **316**, 351
- Algen, *Diatomeae* als Indikatoren in Flußmündungsgebieten (Simonsen) **317**, 372
- , Notwendigkeit einer Mitose für Schalenbildung, zellmechanische Bedeutung (von Stosch et al.) **317**, 465
- , pennate, Auxosporenbildung in Gallen von *Ophridium* (Geitler) **317**, 465
- im Plankton der Seen des tropischen Afrika (Richardson) **316**, 289
- des Süßwassers, Ausscheidung organischer Substanzen (Watt) **317**, 481
- Algen, epiphytische Alge auf *Vaucheria*, Problematik (Rieth) **317**, 276
- , *Eudorina*, Genetik (Mishra et al.) **316**, 37
- Algen, *Euglenae*-Chloroplasten, Hemmung der Hill-Reaktion (Kato et al.) **316**, 65
- , Enzymaktivitäten des CO₂-Reduktionszyklus (Latzko et al.) **316**, 67
- , rhythmisches Verhalten einer farblosen Mutante (Kirschstein) **316**, 77
- , -Synchron-Kulturen, Rhythmik der Zellteilung und „Skelet“-Photoperioden und hochfrequente Licht-Dunkel-Cyclen (Edmunds et al.) **317**, 488
- Algen-Flora der nordöstl. Sardegna (Solazzi) **316**, 86
- , *Fucus vesiculosus*, Kultur im Laboratorium (Fulcher et al.) **316**, 79
- , *Fucus*-Zygote, Rhizoid-Differenzierung, Markierung mit Calcofluorweiß und Doppelbrechung der Zellwand (Nakazawa et al.) **316**, 376
- , *Fucus*-Zygote, Rhizoid-Differenzierung bei niedriger Temperatur (Abe) **316**, 377
- , -Gesellschaften der Makrophytenzone, Populationsstruktur im Lake Skadar (Milovanović) **317**, 205
- , *Heliodyction planctonicum*, Fortpflanzung (Biebel) **316**, 351
- , *Himantalia elongata*, Apikalmeristeme und Wachstumssteuerung (Moss) **316**, 37
- , *Hydrodictyon*, Dio-9 bei Photosynthese und Ionenflux (Raven et al.) **317**, 297
- , *Laminaria hyperborea*, Biologie (Kain) **316**, 86
- , *Laminaria hyperborea*, Wachstum amputierter und dunklelexponierter Individuen (Lüning) **317**, 75
- , *Leptospira*, DNS-Basenzusammensetzung und Homologie-Studien (Haapala et al.) **317**, 23
- , *Leveillea jungermannioides*, Morphologie (Scagel et al.) **316**, 351
- , Litoral-, Produktion in Phragmites-Beständen und Lichtbedingungen (Pieczyńska et al.) **317**, 205
- , marine, Kohlenstoffanhydrase (Bowes) **317**, 480
- , *Micrasterias denticulata*, Mikrotubuli und den Posttelophase-Nucleus (Kiermayer) **316**, 115
- , *Navicula minima* und *N. seminulum*, teratologische Formen (Granetti) **317**, 4

- Algen, *Nitella*, Abhängigkeit der Reizzeiten bei der elektrischen Erregung von der Länge der erregten Gebilde (Umrath et al.) **317, 309**
- , *Nitella*, Dio-9 bei Photosynthese und Ionenflux (Raven et al.) **317, 297**
- , *Nitella*, Lichtintensität und Membranparameter (Hogg et al.) **316, 80**
- , *Nitzschia alba*, Leukoplasten (Schnepf) **317, 466**
- , *Nitzschia flexoides* n. spec. in Gallerte von *Ophridium* (Geitler) **317, 465**
- , *Nostoc linkia*, Mutagenese durch UV (Singh et al.) **316, 137**
- , *Oedogonium borisianum*, Feinbau über vegetative Zellteilung (Hill et al.) **316, 55**
- , *Phaeodactylum tricornutum*, Extrahierbarkeit freier Aminosäuren nach Ultraschall (Besnier) **316, 218**
- , *Phaeodactylum tricornutum*, photosynthetisches Enhancement (Mann et al.) **316, 364**
- , *Phaeophyceae*, amerikanische, Entwicklungsgeschichte und Systematik (Wynne) **317, 277**
- , *Pedinomonas major*, Morphologie (Belcher) **316, 55**
- , *Peridinium westii*, Entwicklungszyklus in Rohkultur (Rahat) **317, 204**
- , Plankton-, Verwertung gelöster organischer Substanzen (Allen) **317, 203**
- , *Plectodinium nucleovolvatum*, Wasserblüte im Pietà Creek, Malta (Micallef et al.) **317, 204**
- , *Pyramimonas tetrahyndus*, Lichtmikroskopie und Taxonomie (Belcher) **316, 55**
- , *Rhodochorton purpureum* und *R. tenue*, Entwicklungsgang in Kultur (West) **317, 306**
- , *Rhodophyceae*, Stofftransport (Hartmann et al.) **317, 71**
- , *Scenedesmus*, morphologische Veränderungen bei der Kultur unter Laborbedingungen (Jankowski) **316, 377**
- , *Scenedesmus*-Stämme, unterschiedliche Wachstumswirkung von Captan (Soeder et al.) **317, 304**
- , *Spirogyra silesiaca*, Zellwandstruktur (Kadlubowska) **316, 54**
- , *Suillus*-Arten in nordwestpazifischen Nadelwald-Gesellschaften (Grand) **316, 410**
- , *Tolypella*, Dio-9 bei Photosynthese und Ionenflux (Raven et al.) **317, 297**
- , *Ulothrix tenerrima* und toxische Belastung von Gewässern (Cholnoky-Pfannkuche) **317, 218**
- , *Ulva*-Arten der indischen Küste (Krishnamurthy et al.) **317, 55**
- , *Ulva*es, kritische Bearbeitung europäischer Taxa (Bliding) **317, 277**
- , *Vaucheria* mit epiphytischer Alge, Problematik (Rieth) **317, 276**
- , *Volvocales*, Taxonomie und Floristik rumänischer Arten (Péterfi) **316, 357**

- Algen, *Volvox aureus*, Bildung eines Männchenproduzierenden Hormons durch Parthenosporen-bildenden Stamm (Darden) **316, 176**
- , -Wachstum bei Nährstoff-Sprühnebelvermehrung (Coorts et al.) **316, 421**
- , *Wolskyella solitaria* n. spec. (Ehresmann et al.) **316, 357**

Alkaloide

- Alkaloide, *Chanoclain* von *Penicillium concavo-regulosum* [Pilz] (Abe et al.) **316, 439**
- Alkaloide, *Colchicin* zur Auslösung der somatischen Embryogenese bei *Laomedea* [Coel.] (Korotkova et al.) **316, 480**
- , -Induktion von tetraploidem *Trigonella foenum-graecum* (Roy et al.) **317, 54**
- , -induzierte Mutationen bei *Nicotiana-Bastarden* (Apparao et al.) **316, 141**
- , -induzierte Veränderung der Fertilität bei *Nicotiana* (Pandey) **316, 268**
- Alkaloide, *Isochinolin*-, enzymatische Oxidation (Inubushi et al.) **317, 437**
- , *Methscopolamin*-Einfluß auf Unterscheidungsverstärkung bei Ratten (Leaton) **317, 512**
- , *Morphinan*-, Hemmung von RNS-Synthese, Proteinsynthese und Zellwachstum (Noteboom et al.) **317, 408**
- , *Nicotin* zur Beschleunigung der simultanen visuellen Diskriminierung bei Mäusen (Bovet-Nitti) **317, 512**
- , *Regulovasin A* und *B* von *Penicillium concavoregulosum* [Pilz] (Abe et al.) **306, 439**
- , *Scopolamin*, Einfluß auf Unterscheidungsverstärkung bei Ratten (Leaton) **317, 512**
- , *Theophyllin*-Derivate und Kernspindelaktivität (*Ionica*) **316, 255**
- , *Vinblastin*-Wirkung auf Mitose-Cyclus von Säugerzellen (Madoc-Jones et al.) **316, 250**
- , *Vincristin*-Wirkung auf Mitose-Cyclus von Säugerzellen (Madoc-Jones et al.) **316, 250**
- Alkylierende Substanzen, Bindung an DNS, RNS und Protein und Tumorinduktion in Mäuse-Haut (Colburn et al.) **316, 424**
- Alkylierung, Empfindlichkeit von Anti-Chlamydien- γ G-Antikörpern (Isa) **316, 325**
- Allelopathie bei *Cecropia*-Bäumen und *Azteca*-Arten [Ins.] (Janzen) **317, 225**
- Allergie s. Immunreaktionen
- Allometrie s. Biometrie
- Alloxandibabetes und Glucose- und Saccharin-Bevorzugung bei Ratten (Kakolewski et al.) **317, 177**
- Alter-abhängige Veränderungen im Nieren-Bindegewebe bei Ratten (Ber et al.) **316, 515**
- und alkalische Phosphomonoesterase-Aktivität in Nebennieren von Mäuse- δ ♂ (Samorajski et al.) **316, 536**

- Alter-Bestimmung bei *Oncorhynchus nerka* und *O. keta* [Pisc.] (Bilton et al.) 316, 95
- und Blutzusammensetzung bei Rangifer [Mam.] (McEwan et al.) 317, 314
- der Eier und Geschlechtsbestimmung bei *Bombyx* [Ins.] (Golański) 316, 178
- und Endoparasitenbefall von *Larus ridibundus* [Aves] (Creutz et al.) 317, 90
- und Lipolyse-Grad der Fettzellen bei Ratten (Jelinková et al.) 317, 179
- und Ossifikationsrate der distalen Epiphysenknorpel der Armknochen [Homo] (Miaśkiewicz) 316, 488
- und Stimulation von Skelettmuskel bei Ratten (Zatuchny) 317, 327
- und Verhältnis von löslichem zu unlöslichem Kollagen bei *Cynolebias* [Pisc.] (Walford et al.) 316, 160
- -Verteilung und Dichte in *Tribolium*-Populationen [Ins.] (Mertz) 317, 223
- -Verteilung in Populationen mit stochastischer Teilung (Nooney) 316, 280
- und Wachstum von *Cirrhinia mrigala* [Pisc.] (Kamal) 317, 211
- , Wachstum und Reife bei *Catostomus* [Pisc.] (Bailey) 317, 212
- und Wasser- und Elektrolyt-Ausscheidung in Nieren von Ratten (Bräunlich et al.) 317, 188

- Altern, Molekularbiologie (Strehler) 317, 464
- und δ -Tocopherylchinon in höheren Pflanzen (Barr et al.) 316, 374
- von Weizensamen, Embryo- und Endosperm-Reaktion (Corsi et al.) 317, 488

Amine s. a. Einzelbezeichnungen

- , biogene, im Nervensystem von *Lineus* [Nemert.] (Reutter) 316, 479
- , biogene, zur Stimulierung des Oviducts (Zetler et al.) 316, 185

Amino-2-äthylphosphonsäure, Transaminierung durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Lacoste et al.) 317, 115

Aminobenzoessäure-Bildung aus Chorisminsäure in *Aerobacter aerogenes* (Altendorf et al.) 317, 114

Aminogruppen-Blockierung durch Malein-anhydrid (Butler et al.) 317, 427

- δ -Aminolävulinsäure, exogen gegeben, bei der Protochlorophyllidtransformation in Dauer- und Blitzlicht (Sundqvist) 316, 69
- -Wirkung auf Biosynthese von Cobamid und Porphyrin durch *Actinomyces olivaceus* [Bakt.] (Konova et al.) 316, 436

Aminooxyessigsäure-Wirkung auf Catechinamine (Bunatian et al.) 317, 434

D-1-Aminopropan-2-ol, enzymatische Oxidation durch Bakterien (Lowe et al.) 317, 381

Aminosäuren

Aminosäuren, Acetylen-, aus *Euphoria longan* (Sung et al.) 316, 219

- , Athionin-Wirkung auf Peptidase A-Bildung bei *Penicillium janthinellum* [Pilz] (Thangamani) 316, 450

Aminosäuren, S-[β -Aminoäthyl]-L-cystein, bakterielle N-Acetylierung (Soda et al.) 317, 123

- , β -Aminoisobuttersäure-Ausscheidung durch Menschen (Kakimoto et al.) 317, 444
- -Analyse bei Alfalfa-Mosaik-Virus (Tremaine et al.) 316, 32
- -Anhäufung und -Bildung bei *Brevibacterium* (Ogata et al.) 316, 445, 446
- , Arginin-Verbrauch, genetische Variabilität beim Huhn (Hutt et al.) 316, 272
- , aromatische, und Aktivität der Ammonia-Lyasen in Gersten-Keimlingen (Hosoi et al.) 317, 302
- , aromatische, Stoffwechsel bei einer Letalmutante der Maus (Siegel et al.) 316, 148
- , Asparaginsäure und Bakterienzahl von *E. coli*-Suspensionen nach Gefrieren (Kuo et al.) 316, 432
- , Asparaginsäure und IES-geförderte Geovorinduktion der Brutkörper von *Marchantia* [Kry] (Kohlenbach) 316, 77
- -Aufnahme aus dem Wirtsgewebe bei *Puccinia graminis*-Befall auf Weizen (Jäger et al.) 316, 68
- -Bindung an DNS, Einfluß der Wachstumsbedingungen bei *E. coli* (Salser et al.) 317, 403
- im Boden, Gegenwart und Oxydation im rhizosphären und nichtrhizosphären Boden (Guirguis et al.) 317, 104
- , p-Chlorphenylalanin und Verhalten von Ratten und Mäusen (Volicer) 317, 513
- , β -Cyanalanin-Bildung bei *Chromobacterium violaceum* (Brysk et al.) 316, 444
- , D-, in Tieren (Corrigan) 316, 219
- , Dansylierung (Gros et al.) 316, 4
- -Einbau in Mitochondrienprotein aus Flugmuskel von *Locusta* [Ins.] (Sebald et al.) 316, 245
- -Einbau in Staphylokokken unter Antibioticaeinfluß (Korotkina et al.) 317, 44
- -Einbau in mit Staphylokokken infizierte Gewebe, Antibioticaeinfluß (Zak et al.) 317, 44
- , p-Fluorphenylalanin-Wirkung auf Membran-Änderung und Wachstum von *E. coli* (Brostrom et al.) 316, 450
- , p-Fluorphenylalanin-Wirkung auf Peptidase A-Bildung bei *Penicillium janthinellum* [Pilz] (Thangamani) 316, 450
- , freie, und Kontrolle der Synthese von saurer Prokinase (Kononov et al.) 317, 129
- , freie, lokale Veränderungen nach Analyse eines einzelnen Blatts von *Parthenocissus* (Calmés) 317, 479
- , freie, bei *Phaeodactylum tricornutum* [Alge], Extrahierbarkeit nach Ultraschall (Besnier) 316, 218
- in Glossina-Puppen [Ins.] (Balogun) 317, 312
- , Glutamin, Stoffwechselweg in *E. coli* K 12 (Marcus et al.) 317, 122

- minosäuren, Glutaminsäure-Fermentation mit Melasse (Shibukawa et al.) 317, 122
- Produktion bei *Corynebacterium glutamicum* (Birnbaum et al.) 316, 452
 - Produktion durch *Corynebacterium hydrocarboclastus* R-7 (Shio et al.) 317, 113
 - Stoffwechsel in *Bacillus brevis* (Groshev et al.) 317, 128
 - Verteilung in Spinalwurzeln [Amph., Mam.] (Rizzoli) 316, 524
 - Wirkung auf Magen-Sekretion des Hundes (Shchukina) 317, 174
- minosäuren, Histidin-Stoffwechsel nach Histidinfütterung bei Ratten (Jinno) 317, 174
- Homoserin-Umwandlung in Keimpflanzen von *Pisum* nach Entfernung der Kötyledonen (Goas) 316, 370
 - Hydroxyprolin-Abbau in *Pseudomonas putida* [Bakt.] (Gryder et al.) 317, 129
 - Induktion der Konidienbildung beim Wildtyp und Mutanten von *Neurospora* [Pilz] (Dicker et al.) 316, 427
 - Isoleucin-Synthese in Hefe, Enzymregulation (Bussey et al.) 317, 128
 - Isoleucin-Synthese in *Hydrogenomonas* H 16 [Bakt.] (Reh et al.) 317, 123
 - Isoleucin-Valin-Biosynthese in *Saccharomyces* [Pilz] (Magee et al.) 317, 130
 - Konjugate der Auxine in wachsenden Geweben (Kazemie et al.) 317, 486
 - Leucin-Einbau in Geschlechtsorgane, Einfluß von Männchen-Hormonen bei Mäusen (Vendsely et al.) 316, 516
 - Leucinamid zur Bestimmung der Leucin-aminopeptidase-Aktivität (de Bersague) 316, 232
 - Lysin-Transport durch Ileum beim Kaninchen (Munck et al.) 317, 180
 - Lysin-Verbrauch, genetische Variabilität beim Huhn (Hutt et al.) 316, 272
 - Lysinonorleucin aus Elastin-Hydrolysaten (Franzblau et al.) 316, 219
- minosäuren, Methionin-Einbau durch Blastocysten, Einfluß von Oestrogenen und Progesteron bei ovariectomierten Mäusen (Weitlauf et al.) 316, 186
- Photooxydation in wäßriger Lösung (Jori et al.) 317, 364
 - Synthese bei Methionin-Mangel-Mutanten von *Neurospora* [Pilz] (Moore et al.) 317, 121; (Smith et al.) 317, 122
 - Wirkung auf Stoffwechsel von *Cephalosporium acremonium* [Pilz] (Caltrider et al.) 316, 433
- minosäuren, 3-Methoxy-4-hydroxyphenylalanin-Stoffwechsel bei *Eucalyptus* (Bland et al.) 317, 436
- N-Methyllysine, ³H-markierte Synthese (Hempel et al.) 316, 218
 - Mischung und Gewichtszuwachs beim Huhn (Huston et al.) 317, 171
 - Muster und Klassifikation von *Demospongiae* [Porif.] (Bergquist et al.) 317, 280
- Aminosäuren, neutrale und basische, Wechselwirkung bei der Resorption im Dünndarm von Ratten (Robinson) 317, 180
- , α -Nitroso- β -naphthol und Tyrosin, Licht- und Reduktionsmittelwirkung auf Reaktion (Grävinghoff et al.) 316, 219
 - und organische Säuren in Gewebekulturen (Lacharme et al.) 316, 369
 - , Ornithin-Harnstoff-Cyclus bei Helminthen (Janssens et al.) 317, 165
 - -Pool-Bildung in *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kay et al.) 316, 435
 - , Prolin-Vorkommen in Konidien von *Erysiphe* [Pilz] (Sommereyans) 316, 112
 - , Resorptionsrate im Darm von Ovis [Mam.] (Williams) 317, 180
 - bei RNS-Synthese-Steuerung (Sköld et al.) 317, 408
 - , Serin-Phosphorylierung, enzymatische, mit Pi (Cagen et al.) 316, 232
 - , Serin, O-Sulfat-Bildung in Proteinhydrolysaten (Murray) 316, 219
 - -Spiegel im Gewebe, Wirkung der Proteinaufnahme bei Ratten (Fallon et al.) 317, 181
 - -Stoffwechsel, Bedeutung des Dünndarms [Aves] (Bird) 317, 171
 - , Threonin, O-Sulfat-Bildung in Proteinhydrolysaten (Murray) 316, 219
 - -Transport in *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kay et al.) 316, 435
 - , Tyrosin und α -Nitroso- β -naphthol, Licht- und Reduktionsmittelwirkung auf Reaktion (Grävinghoff et al.) 316, 219
 - , Tyrosin und Pigmentbildung bei *Basidiobolus* [Pilz] (Cutler et al.) 316, 441
 - , Tyrosin-Stoffwechsel und Chiasma-Induktion bei *Locusta* [Ins.] (Nolte) 316, 121
 - , Valin-Synthese in Hefe, Enzymregulation (Bussey et al.) 317, 128
 - , Valin-Synthese in *Hydrogenomonas* H 16 [Bakt.] (Reh et al.) 317, 123
 - , zellfreie, aus Erbsenkötyledonen und Samenkeimung (Swain et al.) 316, 71
- Amitose bei *Chara* [Alge] (Shen) 316, 133
- Ammonium und Beendigung der Diapause bei *Ostrinia* [Ins.] (Beck et al.) 316, 159
- und Nitrat in ständig strömender Nährlösung und Wurzelwachstum (Weissman et al.) 317, 482
- D-Amphetamin-Einfluß auf Bewegungsaktivität von *Saimiri* und *Aotes* [Mam.] (Isaac et al.) 317, 519
- ### Amphibia
- Amphibia, Antigene, Leber-, bei Urodelen (Götze) 316, 19
- , Auge, Photorezeptoren, Na-Ionen-Verteilung während Licht und Dunkelheit bei *Rana* (Govardovsky) 316, 492
 - , Auge, Retina, Auslösung einer Summenpotentialantwort durch Acetylcholin (Dettmar) 317, 337

Amphibia, Auge, Retina, ERP bei Rana (Hanawa et al.) 317, 336

—, Auge, Retina, Unterscheidung zwischen einer proximalen negativen Komponente und der lokalen b-Welle bei Rana (Burkhart) 317, 337

—, Sehfarbstoffe bei Rana (Liebman et al.) 317, 336

—, Blutgefäße, Arterienwand, Verteilung alkalischer Phosphatase (El-Maghraby et al.) 316, 537

—, Desmognathus Auscus, Territoriumgröße, Bewegungsleistung und Aktivität (Barbour et al.) 317, 226

Amphibia, Ei - Furchung, Membranbildung (Takahashi et al.) 317, 134

—, Oocyten, Na- und K-Gehalt bei Triturus (Riemann et al.) 317, 134

—, Oocyten, Porenlamellen-Morphogenese bei Rana (Kessel) 316, 244

—, Oogenese, Dotterbildung bei Rana (Takamoto) 317, 133

—, Oogenese löslicher Proteine und RNS bei Necturus (Panje et al.) 316, 182

Amphibia, Embryogenese-Hemmung durch Magnetfeld bei Rana (Neurath) 316, 195

—, Embryogenese, Natrium-Ionenkonzentration und Kernstoffwechsel bei Rana (Kostellow et al.) 316, 196

—, Entwicklung, Furchungsstadien und Nucleoproteine bei Xenopus (Arms) 316, 197

—, Entwicklung, Situs in versus nach UV-Bestrahlung der Gastrula von Triturus (von Kraft) 316, 198

—, Futter und Fütterung, Krankheiten in: Die Terrarientiere, Bd. 1 (Nietzke) 316, 209

—, Gehirn, Epiphyse-Pulvinar, synaptische Bläschen in marklosen Fasern (Altner et al.) 316, 498

—, Gehirn, Tectum opticum, Fasersysteme bei Rana (Potter) 316, 496

—, Gen-Produkte und Blastula-Bildung bei Xenopus (Davidson et al.) 316, 195

—, Gen-Produkte und DNS-Gehalt bei Amphiuma (Comings et al.) 316, 198

—, Geschlechtsumkehr, Testosteron-induzierte, Unterdrückung durch Puromycin bei Rana-Kaulquappen (Vannini et al.) 316, 283

Amphibia, Haut, Endotoxin- und Histamin-Wirkung bei Rana (Krecke et al.) 317, 163

—, Histidase-Aktivität (Baden et al.) 317, 163

—, Na-K-ATPase bei Rana (v. Stackelberg) 317, 185

—, Natriumtransport, Einfluß hydrostatischer Druckdifferenzen bei Rana (v. Stackelberg) 317, 185

Amphibia, Herz-Erregung und UV-Strahlung bei Rana (Lakatos et al.) 317, 316

—, Herz-Muskel, ventrikulärer, Temperaturwirkung auf Aktionspotential bei Rana (Izakov et al.) 317, 317

—, Herz-Rhythmus, Temperatur-Adaptation bei Salamandra-Larven (Adolph et al.) 317, 317

Amphibia, Hoden, interstitielles Gewebe bei Physalaemus (Aoki et al.) 316, 517

—, Hypophyse, Innervation der Pars intermedia bei Bufo (Vitale-Calpe) 316, 499

—, Hypophyse, neuro-intermediäre Beziehungen bei Rana-Larven (Voitkevich et al.) 316, 498

—, Hypophysenvorderlappen-Autotransplantation, thyreotrope Funktion bei hypophys-ektomierten Triturus (Peyrot et al.) 316, 525

—, Ionen-Verbindungen zwischen Embryonalzellen von Triturus (Ito et al.) 316, 387

—, Leber-, Gallen- und Pankreaskanäle der Urodelen (Dornesco et al.) 316, 482

—, Leber, Lipide-Verteilung bei Kaulquappen (Ghosh et al.) 316, 525

—, Meiose-Verlauf bei Triturus (Callan et al.) 316, 259

—, Metamorphose und Sauerstoff-Verbrauch bei Phyllobates (Funkhouser et al.) 316, 388

—, Mitose-Aktivität in der regenerierenden Epidermis von Triturus (Inoue) 316, 388

—, Mitose-Cyclisdauer bei Pleurodeles-Larven (Chibon) 316, 260

—, Morphogenese der Extremitäten nach Transplantation ganzer und halber Regenerationsknospen bei Ambystoma (Stocum) 316, 387

Amphibia, Muskel, Ca-Efflux nach Aufbrechung der T-Tubuli bei Rana (van der Kloot) 317, 324

—, Chloridgehalt bei Rana (Küchler et al.) 317, 324

—, Ermüdung nach Denervierung bei Rana (Nicolet) 317, 324

—, -Faser, elektro-mechanische Verbindung bei Rana (Zhukov et al.) 317, 325

—, -Faser, Kontraktion und Membranpotential bei Rana (Nasledov) 317, 325

—, mechanische Kontraktionsparameter nach Denervierung bei Rana (Nicolet et al.) 317, 324

—, Myogenese bei Xenopus (Kielbówna) 317, 135

—, -Reflex-Aktivität des Nervensystems und Mesencephalons bei Rana (Korovina et al.) 317, 159

Amphibia, Muskelspindel-Schwellen, Erholungskurven nach einer antidromischen Entladung bei Rana (Ito) 317, 341

—, Neuron, Axon, unterbrochenes, Organellen-Anhäufung an Enden (Zelená et al.) 316, 504

—, Neuron, neuromuskuläre Synapse, Mechanismus der Serotonin-Wirkung bei Rana (Poletayev) 317, 325

—, Nieren, Akkumulation organischer Ionen beim Hühnerembryo (Rennick) 317, 187

—, Ovidukt, Mucopolysaccharide-Verteilung bei Pleurodema (Pereda) 316, 525

—, Ovidukt-Sekretion, Histochemie bei Triturus (Vilter) 316, 525

—, Orientierung des Regenerationsblastems zur Schnittfläche (Teshirogi et al.) 316, 183

Amphibia, Pankreas, endokriner, Histologie bei Ichthyophis (Gabe) **316, 523**
 , Pankreas, Zelltypen des Inselsystems (Titlbach) **316, 523**
 , Parasiten, Encyclometra colubrimurorum [Trem.] aus Rana-Arten (Odening) **317, 281**
 , phylogenetische Beziehungen der Salamandridae (Wake et al.) **316, 158**
 Amphibia, Regeneration - Blasten der Extremitäten von Ambystoma, Differenzierung in vitro (Stocum) **316, 387**
 der Extremitäten und Überleben Prolactin-behandelter, hypophysektomierter Triturus (Connelly et al.) **316, 388**
 der Linse bei Xenopus (Brahma et al.) **316, 196**
 des Mesencephalon bei Larven von Xenopus (Filoni) **317, 135**
 des M. gastrocnemius aus zerkleinerten Muskelfragmenten bei Rana (Carlson) **316, 489**
 des Rückenmarks bei Pleurodeles (Schönheit et al.) **316, 388**
 des Schwanzes, Actinomycin-Wirkung auf lysosomale Enzyme bei Triton (Hassan et al.) **316, 197; (Hassan) 316, 198**
 Amphibia, RNS-Codons aus embryonalem und adultem Gewebe von Xenopus (Marshall et al.) **316, 389**
 , RNS- und Exkretionsänderungen bei metamorphosierenden Kaulquappen (Kim et al.) **316, 195**
 , rRNS-Syntheseinhibitor in Embryonen von Rana und Xenopus (Shiokawa et al.) **316, 322**
 , Rückenmark, Entwicklung der lateralen motorischen Säule bei Rana (Pollack) **317, 135**
 , Rückenmark-Wurzeln, Glutamate-Verteilung bei Rana (Rizzoli) **316, 524**
 , spontane Mutationen bei Ambystoma, Pleurodeles und Xenopus (Gallien) **316, 272**
 , Temperatur-Wirkung auf Wasser- und Elektrolythaushalt bei Rana (Miller et al.) **317, 185**
 , Teratogenese durch Ultraschall bei Triturus (Pourhadi et al.) **316, 197**
 , Transplantation eines Endhirndrittels bei Ambystoma (Kirsche et al.) **316, 389**
 , Transplantation von Köpfen bei Ambystoma (de Both) **316, 197**
 , Variabilität, geographische, der Lactatdehydrogenase bei Rana (Salthe) **316, 157**
 , Verhalten, Heimkehrverhalten bei Plethodon (Madison) **317, 332**
 , Verhalten, Nahrungserwerb von Jungfröschen (Guyotant) **317, 226**
 , Wasserhaushalt bei Eleutherodactylus (Heatwole et al.) **317, 185**
 , Weideeffekt von Kaulquappen auf Wachstumsgesellschaften (Dickman) **317, 216**
 Nephrologie, Nieren, 1 : 2-Glykol-Gruppen bei Hamstern (McAlpine) **316, 534**

Anaesthetisierung und Beteiligung des Diaphragmas an der Atmung beim Kaninchen (Mognoni et al.) **317, 193**
 Anaesthetisierung von Gastropoda [Moll.] durch Succinylcholin (Beeman) **317, 490**
 Anaesthetica, Hemmung der Hydroxybutyratdehydrogenase (Gottterer) **317, 429**
 Anaphylaxie s. Immunreaktionen
 Anatomie, mikroskopische, des Kopulationsapparates der Anatidae [Aves] (Komárek et al.) **316, 516**
 —, mikroskopische, des Menschen, Handbuch Bd. 6 (Möllendorff) **316, 460**
 —, Techniken anatomischer Präparationen (Hildebrand) **316, 461**
 —, Topographie der Aorta-Sinus (Mikhailov et al.) **316, 487**
 —, Variation der Lumbosacralgelenke und Subluxationen [Homo] (Lewin) **316, 484**
 —, Variation der sympathischen Herzinnervation [Homo] (Ellison et al.) **316, 504**
 —, Variationen des N. cervicalis II [Homo] (Juskiewski et al.) **316, 487**
 —, vergleichende, der Hautknochen und -zähne (Moss) **316, 483**
 Angiospermen s. Phanerogamen
 Anionen s. Ionen

Annelida

Annelida, Drawida, eine neue Art (Gates) **317, 284**
 —, Eisenia mit Larvenstadien von Metastrongylus [Nemat.] (Probert) **316, 469**
 —, Enchytraeus, Sekretionstätigkeit im Nervensystem und Osmoregulation (Drawert) **317, 181**
 —, Eulalia, pharyngeale Cuticula, Feinbau und Histochemie (Michel) **316, 470**
 —, Glycera, Muskel-Feinbau und -Geschwindigkeit (Rosenbluth) **316, 471**
 —, Hirudo, Einfluß der Lithium-Ionen auf elektrische Aktivität der Nervenzellen (Akoef et al.) **316, 166**
 —, Hirudo, Potentialursprung in Photorezeptoren (Lasansky et al.) **316, 471**
 —, Lanice, Aufnahme und Umwandlung gelöster Glucose-¹⁴C (Ernst et al.) **317, 166**
 —, Lanice conchilega, Bau der Wohnröhren und Lebensweise (Ziegelmeier) **316, 88**
 —, Lumbricidae-Fauna Mazedoniens (Karaman) **317, 284**
 —, Lumbricidae-Fauna in Obstgärten, Ökologie (Ozhangaliev et al.) **317, 220**
 —, Lumbricillus reynoldsoni, Verbreitung und Ökologie im Litoral (Tynen) **317, 528**
 —, Marionina, Sauerstoffverbrauch und Ionenregulation (Lasserre) **317, 181**
 —, Mikrophthalmus, Fortpflanzungsbiologie (Zunarelli-Vandini) **316, 481**
 —, Nereis, Blutzellen-Feinbau (Dhainaut) **316, 470**
 —, Nereis, DDT-¹⁴C-Umwandlung und Akkumulation (Ernst) **317, 528**
 —, Nereis, Ei, Veränderungen des Oberflächenfeinbaues befruchteter (Sawada) **316, 481**

- Annelida, *Nereis fucata*, Wirtswahl (Gilpin-Brown) 316, 88
- , Ganglienkette, Neuronen-Feinbau (Dhainaut-Courtois et al.) 316, 470
- , Induktion überzähliger Parapodien (Boilly-Marer) 316, 383
- , Neuronen des ZNS, histochemische Merkmale (Dhainaut-Courtois et al.) 316, 480
- , Oocyten, intranucleäre Einschlüsse (Dhainaut) 316, 119
- und Parasit *Coleotropha durchoni* [Prot.], Entwicklungscyclen (Porchet-Hemeré) 317, 89
- , Sinnesorgane, zusammengesetzte, Feinbau in Zirren (Dorsett et al.) 316, 470
- Annelida, Oligochaeta in: Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs Bd. 4 (Stolte) 316, 461
- , Oligochaeta aus der Zone des späteren Staues am Eisernen Tor (Botea et al.) 317, 284
- , Ophryotrocha, Oocyten, Dotter und Dotterbildung (Emanuelsson) 316, 470
- , *Owenia*, Regeneration und Dedifferenzierung der Epidermis, enzymatische Prozesse (Buongiorno-Nardelli et al.) 316, 383
- , *Pelocolex*, Fortpflanzung (Kozhov † et al.) 316, 291
- , *Perinereis*, Muskulatur des Pharyngealbulbus (Pilato) 316, 465
- , Polychaeta-Larven der rumänischen Schwarzmeerküste (Elian) 317, 528
- , Serpulidae-Kalkröhre, auskleidende Membran (Muzii) 316, 466
- , Trocheta, Karyotypus (Puccinelli et al.) 316, 123
- , Tubifex-Ei, Cytologie der Befruchtung (Hirao) 316, 177
- , Tubificidae, Besiedlungsdichte und Nahrungsangebot (Wagner) 317, 208

- Anpassung an arktische Bedingungen bei *Clunio* [Ins.] (Neumann et al.) 317, 531
- , isoosmotische und Letaltemperaturen bei unterschiedlicher Salinität bei *Fundulus* [Pisc.] (Garside et al.) 317, 212
- , Temperatur, und Sauerstoff-Verbrauch bei *Physa* [Moll.] (Daniels et al.) 317, 207
- an Temperaturen im normalen Bereich bei Fischen (Jankowsky) 317, 210

- Antheren von Compositae, gegen Acetolyse widerstandsfähige Membran (Heslop-Harrison) 317, 59
- -Tapetum von *Rhinanthus* (Tschermak-Woess) 316, 58

- Anthocyan-Bildung, Kontrolle durch Licht bei Kohlkeimlingen (Grill et al.) 316, 80
- -Extrakte, Spektren optischer Dichte, Beziehung zur Blütenfarbe (Stewart et al.) 316, 373
- -Synthese, Induktion und konstante Weitergabe bei *Petunia* (Hess) 316, 373

Antibiotica

- Antibiotica, Actinobolin-Resistenz von *E. coli* EDTA-Einfluß (Hunt et al.) 317, 43
- , Actinomycin C₁ und Nucleoside, Wechselwirkung (Courtois et al.) 316, 5
- , Actinomycin D-Empfindlichkeit von Bakterien in Abhängigkeit von der Zelloberfläche (Muschel et al.) 317, 261
- , Actinomycin D, RNS-Abbau-Beschleunigung durch (Stewart et al.) 316, 313
- Antibiotica, Actinomycin D - Wirkung auf Biosynthese von ACTH und Proteinen in Hypophyse (Todorov et al.) 316, 226
- auf lysosomale Enzyme bei der Schwanzregeneration von Triton [Amph.] (Hassan et al.) 316, 197; (Hassan) 316, 198
- auf nucleolare 45 S-RNS aus Novikoff-Hepatom (Choi et al.) 316, 321
- auf Regeneration und Genaktivierung bei *Dugesia* [Turb.] (Coward) 316, 190
- auf RNS-Polymerase-Aktivität (Homoki et al.) 316, 226
- auf Vermehrung des Respiratory syncytial-Virus (Hornsleth) 317, 250
- auf Zellkerne von *Amoeba discoides* [Prot.] (Lorch et al.) 316, 121
- Antibiotica, Actinomycin und Embryogenese bei *Paracentrotus* [Echin.] (Czihak) 316, 388
- , Actinomycin-Wirkung auf Tumor (Zubova et al.) 317, 46
- , Ampicillin, Kinetik und Abbaumechanismus (Hou et al.) 317, 40
- , Antibioticum 31 von *Pseudomonas* [Bakt.] Eigenschaften (Kiprianova et al.) 317, 39; (Rabinovich et al.) 317, 39
- , Azaserin-Wirkung auf Gehirnstoffwechsel bei Ratten (Held et al.) 317, 399
- , Bacitracin-Wirkung auf Mykobakterien (Rieber et al.) 317, 260
- , Bacteriocin-Produktion bei *Streptococcus viridans*, Lysozym-Wirkung auf (Bukharin et al.) 317, 42
- , Berninamycin, Wirkungsmechanismus (Reusser) 317, 260
- -bildende Streptomyceten [Bakt.], Glucoseabbau (Bormann) 317, 116
- -Bildung bei Pilzen, Einfluß von Penicillin-vorstufen (Lurie et al.) 317, 41
- , Blasticidin S, Hemmung der Synthese der TMV-RNS in Tabakblättern (Hirai et al.) 316, 30
- , Bruneomycin-Resistenz von Tumoren (Prokhorova) 317, 46
- , Bulbiformin-Bildung bei *Bacillus subtilis* und Mineralernährung (Mahmood) 317, 42
- , Cephalixin-¹⁴C-Stoffwechsel in Ratten (Sullivan et al.) 317, 47
- , Chloramphenicol-behandelte Baumwollkeimlinge, CCC-Wirkung auf ³²P-Aufnahme und Verteilung (El-Fouly et al.) 317, 474
- , Chloramphenicol und Hydroxyharnstoff bei *Anabaena* [Alge] (Singh et al.) 317, 305

- Antibiotica, Chloramphenicol und Leukocyten-Teilung nach Phytohämagglutinin [Homo] (Nasjleti et al.) 316, 261
- Chloramphenicol-Wirkung auf *E. coli*, Kinetik (Mathison) 317, 43
- Chloramphenicol-Wirkung auf Wachstum und Atmung von Säugerzellen (Firkin et al.) 316, 116
- Chlortetracyclin-Absorption durch *Mycobacterium citreum* und *E. coli* (Lopatik et al.) 317, 44
- Chlortetracyclin-Wirkung auf regenerierende Leber (Hurwitz et al.) 317, 262
- Chlortetracyclin-Wirkung auf Ribosomen von *Streptomyces aureofaciens* [Bakt.] (Zelinka et al.) 317, 45
- Colicine E_1 , E_2 , E_3 und K, Wirkung auf DNS- und Proteinsynthese und Vermehrung des Phagen T4 in *E. coli* K12 (Reeves) 316, 449
- Cycloheximid-Wirkung auf RNS-Polymerase der Rattenleber (Mangan et al.) 317, 407
- Cycloheximid-Wirkung auf rRNS und Ribosomen keimender Samen von *Vigna unguiculata* (Chakravorty) 316, 321
- Demethylchlortetracyclin-Wirkung auf Mikroflora der Haut (Marples et al.) 317, 47
- Echinomycin-Wirkung auf RNS-Synthese in Zellkernen (Loshkareva et al.) 317, 46
- Antibiotica - Empfindlichkeit von Mycoplasma [Bakt.] aus Schwein (Djuričić) 317, 46
- Phagen-Empfindlichkeit bei Staphylokokken (Veselov) 317, 237
- von Proteinsynthese-Systemen (Firkin et al.) 317, 422
- von Rickettsien (McDade) 317, 261
- von Vibrien (Ermolieva et al.) 317, 45
- Antibiotica, Enniatin B, Komplex mit Kalium, Struktur (Dobler et al.) 317, 258
- „Epidermophyton factor“, Eigenschaften (Wallerström) 317, 40
- Erythromycin-2'-Ester, antibakterielle Aktivität (Tardrew et al.) 317, 40
- Erythromycin-Lincomycin-Kombinationen, Einfluß auf Lincomycin-resistente Staphylokokken (Bourse et al.) 317, 260
- Funiculosin, Eigenschaften (Ando et al.) 317, 40
- Fusidinsäure, Mechanismus der Proteinsynthesehemmung (Tanaka et al.) 317, 260
- Hedamycin-DNS-Komplex (White et al.) 316, 220
- Kanamycin-Empfindlichkeit bei *E. coli*, Lokalisierung (Masukawa et al.) 317, 43
- Lincomycin, chlorierte Derivate, Wirkung auf *Plasmodium cynomolgi* [Prot.] (Powers) 317, 47
- Lincomycin-Erythromycin-Kombinationen, Einfluß auf Lincomycin-resistente Staphylokokken (Bourse et al.) 317, 260
- Lincomycin-Wirkung auf Polysomen (Cundliffe) 317, 422
- Antibiotica, Mitomycin C und Mitose-Hemmung (Stein et al.) 316, 133
- C-Wirkung auf Entwicklung der Augen-Imaginalscheiben von *Drosophila* (Hirose et al.) 316, 385
- -Wirkung auf Borstendifferenzierung und Musterbildung bei *Drosophila* (Tobler) 316, 385
- Antibiotica, Mitomycine, Wirkungsmechanismus (Guberniev et al.) 317, 43
- , Myxin, cytologische Wirkung auf *E. coli* (Stevenson) 317, 259
- , Neomycin-Empfindlichkeit von *Clostridium botulinum* und *Cl. welchii* [Bakt.] (Spencer) 316, 54
- , Neomycin-Synthese durch Actinomyceten [Bakt.], Taxonomie (Kusnetsov et al.) 317, 42
- , Neomycin-Synthese, Kohlenhydrateinfluß (Levitov et al.) 317, 259
- , Nisin-Abbau durch *Streptococcus lactis* [Bakt.] (Hurst) 317, 42
- , Olivomycin-Resistenz von Tumoren (Prokhorova) 317, 46
- , Olivomycin-Wirkung auf RNS-Synthese in Zellkernen (Loshkareva et al.) 317, 46
- , Oxytetracyclin-Bildung, Einfluß von Nährmedien (Babić et al.) 317, 42
- , Penbritin-Empfindlichkeit bei Bakterien und Penicillinase-Produktion (Bandur et al.) 317, 45
- Antibiotica, Penicillin, Aktivitäts- und Farbänderung in Abhängigkeit von der Temperatur (Kotov et al.) 317, 41
- , allergische Reaktionen, Hemmung durch Penicilloyl- α -amide (Locher et al.) 317, 261
- -Chemie (Schneider et al.) 316, 23
- , Interferenz mit der Folin-Reaktion (Silverman) 317, 41
- -Vorstufen, Einfluß auf Wachstum und Antibioticasynthese bei Pilzen (Lurie et al.) 317, 41
- -Wirkung auf *E. coli*, Kinetik (Mathison) 317, 43
- Antibiotica, Penicillinsäure aus *Penicillium simplicissimum* [Pilz] (Betina et al.) 317, 42
- , Peptid-, Hydrolyse durch Peptidlactonase von *Actinoplanes* [Bakt.] (Perlman et al.) 317, 259
- , Phenoxymethylpenicillin-Hydrolyse durch *Fusarium* [Pilz] (Singh et al.) 317, 40
- , Poly-, Wirkung auf Membranen (Betina et al.) 317, 46
- , Puromycin zur Unterdrückung der Testosteron-induzierten Geschlechtsumkehr bei *Rana-Kaulquappen* (Vannini et al.) 316, 283
- -Resistenz bei Bakterien, Bildung (Soloviev et al.) 317, 45
- -Resistenz-Faktoren bei *E. coli*, Elimination, Transfer (Brodinova et al.) 317, 51; (Anderson et al.) 317, 51; (Smith) 317, 51; (Horák) 317, 51
- -Resistenz von Staphylokokken, endogener Stoffwechsel (Mikucki et al.) 317, 261

Antibiotica-Rückstände in Hühnereiern
(Illés et al.) 317, 47

— -Rückstände in Schlachtvieh (Takács et al.)
317, 47

—, Rubiflavin-DNS-Komplex (White et al.)
316, 220

—, Spiramycin-Wirkung auf Polysomen
(Cundliffe) 317, 422

—, Streptogramin A-Wirkung auf Poly-
somen (Cundliffe) 317, 422

—, Streptomycin-Bildung, Stärkehydrolyse
als Nährmedium (Orlov et al.) 317, 42

—, Streptomycin-Empfindlichkeit, Genetik bei
Drosophila (Duke et al.) 316, 144

—, Streptomycin, Polysomenverarmung und
Blockade des Ribosomencycclus bei *E. coli*
(Luzzatto et al.) 317, 422

—, Streptothricine, antivirale Eigenschaften
(Germanova et al.) 317, 43

—, 6-[p-a-Sulfoaminophenylacetamido]-
penicillansäure, Eigenschaften (Bodey et al.)
317, 260

— -Test mittels direkter Plattentechnik
(Tierno) 317, 41

—, Toyocamycin-Wirkung auf celluläre
RNS-Synthese (Tavitian et al.) 317, 408

—, Trichomycin gegen *Cryptococcus* bei
Ratten (Medvedkova et al.) 317, 47

—, Vancomycin, Wirkung auf bakterielle
Zahnbeläge (McFall et al.) 317, 262

Antibiotica - W i r k u n g auf Amino-
säureneinbau in mit Staphylokokken infi-
zierten Geweben (Zak et al.) 317, 44

— auf Ammoniak-Akkumulation und Pro-
teinverdauung im Pansen (Hogan et al.)
317, 47

— bei Aster yellow-kranken Pflanzen
(Davis et al.) 317, 242

— nach γ -Bestrahlung (Todorović et al.)
317, 41

— auf Biogenese von Mitochondrien (Asaki
et al.) 317, 261

— auf Überleben und Aminosäureneinbau
durch Staphylokokken (Korotkina et al.)
317, 44

Antigen-Antikörper-Komplex und Thio-
cyanat-Ionen (de Saussure et al.) 316, 23

— -Antikörper-Komplexe des BAI-Stamms A
des Geflügel-Leukose-Virus (Fritz et al.)
316, 339

— -19 S-Antikörper-Komplexe, Ca^{++} -abhän-
gige Bindung an Makrophagen (Lay et al.)
316, 23

—, Bildung von biologisch aktiven, zellmigra-
tionshemmenden Substanzen von hyper-
sensitiven lymphoiden Zellen (Švejar
et al.) 317, 234

— -Eigenschaften von Flagellin und Flagellen
von *Bacillus subtilis* (Idiki et al.) 316, 331

—, gruppenspezifisches, bei Geflügel-Myelo-
blastose-Virus, N-terminale Aminosäuren
(Allen) 316, 47

—, gruppenspezifisches, bei Mäuse-Leukämie-
Viren (Fink et al.) 316, 48

Antigen, gruppenspezifisches, bei murinen u.
feline Leukämie-Viren (Geering et al.)
317, 249

—, „Herrellea“-Eigenschaften (Mikami et al.)
317, 17

—, inneres, bei MKS-Virus (Rowlands et al.)
316, 334

—, lösliches cytoplasmatisches, reagierend mit
Seren von Lupus erythematosus-Patienten
(Clark et al.) 316, 326

—, Mäuseuterusepithel-, Verteilung in Mäuse
(Forsberg et al.) 316, 535

—, Membran-, Induktion durch Polyoma-
Virus (Meyer et al.) 317, 251

—, neues allotypisches, aus Colostrum
 γ A-Immunglobulin bei Kaninchen (Ma-
suda et al.) 317, 19

— des Rinderdiarrhoe-Virus (Fernelius) 316,
340

—, Schutz-, von *Bacillus anthracis*, Disk-
Elektrophorese (Maeoskaya et al.) 317, 17

—, Streptokokken-F-Typ II-, Struktur (Micha-
els) 317, 17

—, Trennung von Zellen mit Antigen-belade-
nen Säulen (Wigzell et al.) 316, 327

— -Wirkung von Streptokokken G (Chiongli-
et al.) 316, 331

—, Wirts-, bei Influenza-Virus, Bestimmung
(Lee et al.) 316, 337

Antigene A und B der menschlichen Blut-
gruppen, Gen-Wechselwirkungen (Reid et al.)
316, 275

— des Adeno-Virus 10, Lokalisation in infizier-
ten Zellen (Weinrauder) 317, 253

— von Anisakis-Larven [Nemat.], Haut-
sensibilität [Homo] (Kobayashi et al.) 317,
96

—, hämagglutinierende und Komplement-bin-
dende, von Arbo-Viren, Darstellung (Ped-
reira et al.) 317, 244

—, Leber-, bei Urodelen [Amph.] (Götze) 316,
19

—, lösliche, des Adeno-Virus 3 (Norrby) 317,
252

— aus menschlichen γ G-Immunglobulinen
(Rivat et al.) 317, 233

—, O-, K- und H-, Identifizierung in *E. coli*-
Stamm (Holmgren et al.) 316, 24

—, Oberflächen-, von durch SV 40 transfor-
mierten Zellen (Robertson et al.) 317, 251

— bei Plasmodium falciparum [Prot.]-Infek-
tionen [Homo] (Turner et al.) 316, 24

—, Protein-, Reinigung (Wolf et al.) 317, 17
— des Rubella-Virus, Präcipitationslinien
(Salmi) 317, 246

—, S- und T-, des SV 40 (Levin et al.) 316, 49

—, somatische, elektrophoretische Mobilität in
Vergleich zu der des Gesamtorganismus von
Rhizobium trifolii [Bakt.] (Humphrey et
al.) 316, 331

—, Transplantations-, durch SV 40, Anti-
thymocytenserum (Tevethia et al.) 317, 25

Antigene Variation von Influenza A2 (Pereira
et al.) 317, 248

tikörper s. a. Proteine, Immunglobuline
 gegen Adenoviren und Rinder-Diarrhöe-
 Virus bei Rindern (Cvetnić et al.) 316, 50
 gegen Afrikanisches Schweinefieber-Virus,
 Bestimmung (de Boer et al.) 316, 339
 Aminogruppen an den Haftstellen (Freed-
 man et al.) 317, 233
 Anti-Chlamydien- γ G-, Empfindlichkeit
 gegen Reduktion und Alkylierung (Isa)
 316, 325
 Auto-, gegen Hämoglobin beim Vieh
 (Sponer) 316, 24
 bildende Zellen, postnatale Entwicklung in
 Milz von immunisierten Ratten (Malberg
 et al.) 316, 22
 -Bildung, aktive, Mechanismus der Suppres-
 sion (Chang et al.) 316, 326
 -Bildung gegen T2-Phagen, Beteiligung
 von Endotoxin (Michael et al.) 316, 26
 gegen Cytomegalo-Virus, SA 6 (Ablashi
 et al.) 316, 341
 γ E-, Reduktion und Alkylierung (Ishi-
 zaka et al.) 317, 18
 γ G- und γ A-Antipneumokokken-, in
 Serum, Colostrum und Speichel [Homo]
 (Mouton et al.) 317, 18
 γ G- und γ M-, Eigenschaften bei Macaca
 [Mam.] (Lakin et al.) 317, 18
 γ G₁-, Vorkommen und Eigenschaften bei
 Kaninchen (Rodkey et al.) 316, 20
 gereinigte, Fd-Fragmente-Muster in der
 Disk-Elektrophorese (Segal et al.) 316, 20
 gegen Glucuronsäure, Kombination mit
 Palmityl-¹⁴C-glucuronosid (Coulon-More-
 lec) 317, 234
 , homologe, und Cytolyse von Lymphkno-
 tenzellen bei Mäusen (Haughton et al.) 317,
 19
 , inkomplette, bei Brucellose (Chernyshova
 et al.) 317, 235
 gegen konjugierte Dipicolonsäure (Dis-
 que et al.) 316, 329
 gegen Mumps-Virus (Ennis) 316, 339
 , nephrotoxische, induzierendes Glykoprote-
 id aus Glomeruli-Membranen von Ratten
 (Shibata et al.) 316, 329
 , neutralisierende, gegen Mäusekatarakt-
 Virus (Clark et al.) 317, 257
 gegen Plasmodium falciparum [Prot.]
 (Turner et al.) 316, 24
 gegen tRNS-Abbauprodukte aus Hefe
 (Hernandez et al.) 317, 414
 gegen Rubella-Virus, Nachweis (Kriel
 et al.) 316, 47
 , spezifische, von Fasciola hepatica [Trem.],
 Nachweis (Tribouley et al.) 317, 233
 , UV-bestrahlte, Verlust der Antigen-Bin-
 dungsaktivität der Fab-Fragmente (Tark-
 chanowa et al.) 316, 3
 , Vergleich mit Myelom-Proteinen in Elek-
 trophorese [Homo] (Dorner et al.) 316, 18
 rthropoda in Boden und Streu, Sammeln
 mittels Bodenbohrer (Tanton) 317, 83
 , spartat-Synthese bei Acetobacter suboxydans
 (Claus et al.) 317, 118

Aspergillinsäure, Bildung durch Schimmel-
 pilze (Yokotsuka et al.) 316, 438
¹⁴C-Assimilate, Translokation und Redistribu-
 tion in Getreidepflanzen nach Entfernung
 der Ähren (Birecka et al.) 317, 477
 —, Translokation und Verteilung in Getreide-
 pflanzen mit entfernten Ähren (Birecka et
 al.) 316, 367
 Assimilation s. a. Photosynthese
 Atmung von Äpfeln, Auswirkung der Lage-
 rungsbedingungen (Fidler et al.) 316, 109
 —, Antwort auf Hyperkapnie und Hypoxie
 und N. vagus beim Kaninchen (Richardson
 et al.) 317, 193
 — -Bedingungen, Anpassungen bei Callianassa
 und Upogebia [Crust.] (Thompson et al.)
 317, 188
 —, Beteiligung des Diaphragmas nach An-
 aesthesie beim Kaninchen (Mognoni et al.)
 317, 193
 — und Chloramphenicol-Einfluss in Säuger-
 zellen (Firkin et al.) 316, 116
 —, Druck- und Saugpumpe zur passiven Be-
 atmung von Laboratoriumstieren (Fallert)
 316, 161
 — -Effektivität, Koeffizient P/O als Haupt-
 merkmal bei Pflanzen (Gordon et al.)
 316, 367
 —, endogene, von Staphylococcus aureus
 [Bakt.], Dimethylsulfoxid-Wirkung (Gan-
 czarski et al.) 316, 452
 —, Erstickungszustände beim Untertauchen
 und Energiestoffwechsel bei Anas [Aves]
 (Pickwell) 317, 190
 — des Fettkörpers, Wirkung der Corpora
 cardiaca bei Leucophaea [Ins.] (Müller et al.)
 316, 165
 — des Fruchtfleisches roter und grüner Apfel-
 seiten (Shutak et al.) 317, 70
 — zweier Gewebeschichten der Karotte
 (Dubois et al.) 317, 75
 —, Hypoxie und Glykolyse im Gehirngewebe
 von Mäusen (Barbashova et al.) 317, 163
 —, Hypoxie und Kohlenhydratstoffwechsel bei
 Salmo [Pisc.] (Wittenberger) 317, 169
 — -Intensität der Blätter, Zweige und Stämme
 von Laubbäumen in Wäldern (Löhr) 317, 70
 — -Intensität und Kohlenhydrate bei Chlo-
 rella [Alge] (Avilov) 316, 366
 — -Kapazität menschlicher Spermatozoen, Be-
 stimmung (Peterson et al.) 316, 381
 —, Licht- und Sauerstoff-Wirkung bei ab-
 geschnittenen Fichtenzweigen (Poskuta)
 316, 63
 — und Photosynthese bei Licht und Dunkel,
 Wirkung der Temperatur bei Blättern
 (Hofstra et al.) 317, 69
 —, Receptor-Stimulation der Nasenmuskula-
 tur beim Kaninchen (Marevskaya et al.)
 317, 191
 — -Regulation, postnatale Entwicklung bei
 Katzen und Kaninchen (Schwieler) 317, 191
 —, Sauerstoff-Bedarf aquatischer Bodeninsek-
 ten, Bestimmung (Rueger et al.) 317, 82

- Atmung mit Sauerstoff-Helium-Gemisch (Chouteau et al.) 317, 193
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch von Diogenes [Crust.] und Umweltbedingungen (Sarojini et al.) 316, 292
- und Ionenregulation bei Marionina [Annel.] (Lasserre) 317, 181
- und Larvenentwicklung bei Bombus [Ins.] (Pouvreau) 317, 189
- und Metamorphose bei Phyllobates [Amph.] (Funkhouser et al.) 316, 389
- und Temperaturanpassung bei Physa [Moll.] (Daniels et al.) 317, 207
- Atmung der Spermatozoa, Einfluß von Genitaltraktflüssigkeit bei Kaninchen und Schafen (Iritani et al.) 316, 184
- , Spiracular-Bewegung, Einfluß von Räuchermitteln bei Periplaneta [Ins.] (Bhatia et al.) 317, 189
- Stoffwechsel, Induktion durch Vitamin K₅-Zugabe (Krause et al.) 316, 367
- und Trockenheit bei zwei Ökotypen von Douglasien (Zavitzkovski et al.) 316, 397
- der Zellen von Schizosaccharomyces pombe [Pilz] (Paranjapye et al.) 316, 453
- Atmungskette von Halobacterium cutirubrum (Cheah) 317, 120
- , Hydroxylierung, freie Oxidation als Mechanismus (Maslova et al.) 317, 391
- , Piericidineinfluß (Horgan et al.) 317, 385
- , Redoxpotential von Coenzym Q und Cytochrom c (Urban et al.) 317, 386
- Atmungsorgane, Bronchien, efferente Innervation bei Kaninchen (Blümcke) 316, 504
- Atmungsorgane, Lunge der Arachnoidea [Chel.], Feinbau (Pohunková) 316, 472
- , Entwicklung in vitro, Mesenchym-Einfluß auf die Epithel-Morphogenese, bei Mäusen (Alesscio) 317, 145
- , Hyaline Membranen, Histologie und Histochemie (Kocsis) 316, 506
- , Retraktion der am meisten abhängigen Partien (Agostoni et al.) 317, 191
- , Riesenzellen, Vorkommen und Bedeutung (Meerbach et al.) 316, 506; (Güthert et al.) 316, 506
- bei der Zwöckerkrankheit der Schafe (Ressang et al.) 316, 506
- Atmungsorgane, Lungenkapillaren, Permeabilität bei Ovis [Mam.] (Boyd et al.) 317, 190
- , Trachea, glatter Muskel, M- und D-Serotonin-Receptor bei Katzen (Statkov et al.) 317, 328
- , motorische Kontrolle durch Vagusreizung beim Hund (Tada) 317, 193
- Atracylosid-Wirkung auf mitochondriale Proteinsynthese (Gangal et al.) 316, 324
- Auge, Cornea, Conjunctivalpapillen, Feinbau bei Hühnerembryonen (van de Kamp) 317, 138
- , Cornea-Endothel und Descemetische Membran, Frühentwicklung [Homo] (Wulle et al.) 317, 152
- Auge, Cornea-Epithel, Feinbau bei Reptilien (Vasiliyeva) 316, 491
- , Cornea-Epithel, Zelldifferenzierung und Mitose-Verteilung bei regenerierendem Gewebe (Gruzdev et al.) 316, 260
- , dichromatisches Sehen bei Xerus [Mam.] (Jacobs et al.) 317, 338
- , Farbbevorzugung, Wechsel bei Küken (Taylor et al.) 317, 337
- , Glaskörperersatz durch Kollagen-Gele (Stenzel et al.) 317, 464
- , Imaginalscheiben-Entwicklung und Mitomycin bei Drosophila (Hirose et al.) 316, 385
- , intraretinale Ableitungen, Mikroelektrodenhalter für (Steinberg et al.) 317, 491
- , interocularer Transfer von Orientierungseffekten (Gilinsky et al.) 317, 339
- , Komplexauge, Ommatidien bei Limulus [Chel.] (Fahrenbach) 316, 472
- , Komplexauge von Photuris [Ins.] (Horrige) 316, 475
- , durch Lichtblitze ausgelöste S-Potentiale bei Tinca [Pisc.] (Naka) 317, 335
- , Lichtreize, und Neurosekretion in der Pa intercerebralis bei Periplaneta [Ins.] (Brousse-Gaury) 316, 475
- , Lidschlag, bedingter, bei Katzen (Woody et al.) 317, 513
- , Linsen-Regeneration bei Xenopus [Amph.] (Brahma et al.) 316, 196
- , Morphologie bei Tetranychus [Chel.] (McEnroe) 316, 472
- , Nystagmus-Bewegungen, Koordination zwischen langsamen und schnellen Phasen [Mam.] (Matiushkin et al.) 317, 339
- , Ocellen vom Rhabdomerentyp bei Onithochiton [Moll.] (Boyle) 316, 469
- , photoreceptive und photokinetische Aktivität des Flügels [Ins.] (Alexeyev) 317, 334
- , Photoreceptoren, multiple Öltropfen bei Columba [Aves] (Pedler et al.) 317, 337
- , Photoreceptoren, Na-Ionen-Verteilung während Licht und Dunkelheit bei Rana (Govardovsky) 316, 492
- , Photoreceptoren, Potentialursprung bei Hirudo [Annel.] (Lasansky et al.) 316, 471
- , Pigmentierungsgeschehen bei Ephesia [Ins.] (Muth) 317, 157
- , Pupille, Diameter und evoked potentials bei Katzen (Fleming) 316, 174
- Auge, Retina, Ableitung rhythmischer kleiner Wellen beim Kaninchen (Honda) 317, 339
- , Auslösung einer Summenpotentialantwort durch Acetylcholin (Dettmar) 317, 337
- bei Culex [Crust.] (Arnal) 316, 476
- , Dehydrogenase-Lokalisation [Mam.] (Ball et al.) 316, 528
- , Empfindlichkeit unter den Bedingungen der fluorezierenden Beleuchtung (Popescu) 317, 339
- , ERP bei Rana (Hanawa et al.) 317, 336

ge, *Retina*, Ganglienzellaktivität und intracelluläre Polarisation der horizontalen Zellen [Pisc.] (Maksimova) **317, 335**
 Ganglienzellen-Feinbau bei Katzen (Shibkova et al.) **316, 492**
 Lichtabsorption und Dimensionen der Zapfenaufenglieder bei Gecko [Rept.] (Dunn) **317, 337**
 Sehzellen und Horizontale, Anordnung bei Nannacara [Pisc.] (Kuenzer et al.) **316, 492**
 Unterscheidung zwischen einer proximalen negativen Komponente und der lokalen b-Welle bei Rana (Burkhart) **317, 337**
 Vergleich bei mitteleuropäischen Süßwasserfischen (Dathe) **316, 492**
 -Zapfen, rhythmische Bewegungen im Dauerdunkel bei Pomatomus [Pisc.] (Olla et al.) **317, 335**
 Zapfen- und Stäbchenaktivität im durch Doppellichtblitze hervorgerufenen ERG (Elenius) **317, 339**
 ge, retinomotorische Rhythmik bei *Astyanax* (John et al.) **317, 311**
 Retinulazellen, überdauernde Effekte kurzer Reize bei *Limulus* [Chel.] (Wasserman) **317, 334**
 Rhodopsin-Cyclus bei Ratten (Cone et al.) **317, 338**
 Sehfärbstoff, Einbau von Retinaldehyd bei dunkeladaptierten Ratten (Bridges et al.) **317, 338**
 Sehfärbstoffe bei Rana (Liebman et al.) **317, 336**
 Sehphysiologie bei *Tupaia* [Mam.] (Schäfer) **317, 338**
 spektrale visuelle Empfindlichkeit des Hundes (Scheibner et al.) **317, 338**
 Tapetum, Reaktion des Pigments bei *Pleurotrema* [Pisc.] (Kuchnow) **317, 334, 335**
 Trachom, DNS aus Elementarkörperchen (Sarov et al.) **317, 366**
 Unterscheidung von verschiedenen großen Kreisen durch *Cichlidae* [Pisc.] (Mark et al.) **317, 335**
 Unterscheidung von W- und V-Formen durch *Carassius* [Pisc.] (Bowman et al.) **317, 336**
 genstiel-Bewegung bei *Carcinus* [Crust.] (Barnes et al.) **317, 333**
 Leukophorotrope bei *Palaemonetes* und *Uca* [Crust.] (Fingerman et al.) **317, 157**
 toradiographie, Abbildungseigenschaften (Bleeken) **316, 216**
 Cholin-³H-Injektion bei Cholin-Mangel-Ratten (Stein et al.) **316, 532**
 elektronenmikroskopische, und Proteine-Erneuerung in Mitochondrien (Bergeron et al.) **316, 245**
 und Fluoreszenzmikroskopie zur Untersuchung der Nucleinsäuren bei Infektion mit Ornithose-Virus (Chutkov et al.) **317, 258**
 Markierung von Mitosen, graphische Darstellung (Bronk) **316, 131**

Autoradiographie, Mikrohisto-, wasserlöslicher Isotope (Meier-Ruge et al.) **316, 507**
 — der Mucopolysaccharide-Verteilung im Oviduct bei *Pleurodema* [Amph.] (Pereda) **316, 525**
 —, Trockenbeschichtungs-, zur Topographie Oestradiol-konzentrierter Neuronen im Hypothalamus bei Ratten (Stumpf) **316, 498**
 Autoradiographischer Markierungsindex und Mitose-Index, Bestimmung (Simnett) **316, 130**

Aves

Aves, *Acrocephalus arundinaceus orientalis*, Ökologie (Haneda et al.) **317, 84**
 —, *Aegolius funereus*, Populationsuntersuchungen (König) **317, 228**
 —, Aminosäuren-Mischung und Gewichtszuwachs beim Huhn (Huston et al.) **317, 171**
 —, Auge, Conjunctivalpapillen, Morphogenese und Feinbau bei Hühnerembryonen (van de Kamp) **317, 138**
 —, Auge, Photorezeptoren, multiple Öltropfen bei *Columba* (Pedler et al.) **317, 337**
 —, Auge, Wechsel der Farbvorzugung bei Küken (Taylor et al.) **317, 337**
 —, Balz, Stimme und Nahrung von *Chrysococcyx flavigularis* (Friedman) **317, 228**
 —, Bastardierung bei *Passer* (Cheke) **316, 283**
 —, Biologie und Ökologie der *Formicariidae* im Nationalpark von Rancho Grande (Schäfer) **317, 84**
 Aves, Blut, Erythrocyten nach chronischer Dekompressions-Hypoxie bei *Anas* (Cohen) **317, 313**
 —, Erythrocyten-Werte von *Anas* (Cohen et al.) **317, 313**
 —, Messung der Sauerstoffspannung (Nightingale et al.) **317, 312**
 —, Niveau der Serumproteine und Fett-ernährung bei *Anas* (Paulov) **317, 313**
 Aves, Blutgefäße, Arterienwand, Verteilung alkalischer Phosphatase (El-Maghraby et al.) **316, 537**
 —, Brutbiologie bei *Fulica atra* (Sage) **317, 505**
 —, Brutbiologie der Passeriformes Finnlands (v. Haartman) **317, 228**
 —, *Carduelis chloris*-Population des Karpatenbeckens, Taxonomie (Beretz et al.) **316, 360**
 —, *Corvus frugilegus*, Variabilität (Steiner) **316, 360**
 —, Darm-Disaccharidase-Aktivität (Zoppi et al.) **317, 170**
 —, Darm, Dünndarm, Bedeutung für den Aminosäurenstoffwechsel (Bird) **317, 171**
 —, Darm-Mikrovilli, Dimensionen und Feinbau bei Küken (Holman) **317, 139**
 —, Differenzierung der Somiten, Bedeutung des Hensenschen Knotens beim Hühnerembryo (Nicolet) **316, 390**
 —, Drüsen, Nasen-, Histochemie und Anatomie bei Küken (McLelland et al.) **316, 513**

- Aves, Drüsen, Salz-, inaktive, bei *Anas* (Burock et al.) 316, 513
- Aves, Ei, Dottermembran-Veränderungen während der Embryogenese (Jensen) 317, 136
- , Membranen des Hühnereies (Bellairs et al.) 317, 136
- und Oogenese, Röntgenstrahlenwirkung beim Huhn (Brard) 316, 134
- , Variation bei *Phalacrocorax* (Coulson et al.) 317, 227
- Aves, Einwanderung der Urkeimzellen in das Gefäßnetz des Hühnerembryo (Dubois) 316, 198
- , Embryo, End- und Schwanzknospe des Hühnerembryo (Klika et al.) 317, 137
- , Energiebedarf, Wirkung von Temperatur und Photoperiode bei *Passer* (Blackmore) 317, 170
- , Energiehaushalt von *Lagopus lagopus* (West) 317, 227
- , Entwicklungsgenetik des Locus für Alkohol-Dehydrogenase bei *Coturnix* (Ohno et al.) 316, 149
- Aves, Fauna, *Acrocephalus arundinaceus*, Verbreitung in Finnland (Eriksson) 317, 459
- , Brutvögel Floridas in Vororten (Woelfenden et al.) 317, 228
- , Brutvögel von Großbritannien und Irland, Statusveränderungen (Parslow) 317, 84
- , Brutvögel Helgolands 1964—1967 (Hoffmann et al.) 317, 229
- , *Emberiza pusilla*, Brutplatz in Nordnorwegen (Sudhaus) 317, 84
- des Karpatenbeckens, Konzept der Populationsdynamik (Udvardy) 317, 459
- , *Larus ridibundus*, Einwanderung an der deutschen Nordseeküste (Goethe) 316, 101
- , Vogel um und in Lübeck (Orbahn) 317, 228
- und Ökologie von *Tadorna tadorna* im Großen Knechtsand (Oelke) 317, 227
- , Ornithologie in der Republik Togo (de Roo et al.) 317, 155
- Südamerikas (Orlog) 317, 451
- , in Südamerika eingeführte Arten (Sick) 316, 101
- des südöstl. Teiles des Niepolomice-Waldgebietes (Kania) 317, 85
- der Wälder von Rugege, Rwanda (Kunkel et al.) 317, 155
- des Weißen Meeres und der Halbinsel Kola, Einfluß der Eisbedeckung 1966 (Bianchi et al.) 317, 85
- Aves, Feder-Follikel und Epidermis bei Aptenodytes (Spearman) 317, 131
- , Feder- und Schuppenbildung bei Transplantaten aus kombinierten Flügel-Bein-Anlagen von Hühner- und Entenembryonen (Sengel et al.) 316, 391
- , Feinstruktur der Neuralplattenzellen und β -Mercaptoäthanol beim Hühnerembryo (Messier) 316, 199
- , Feminisation von Hoden aus Hühnerembryonen in vitro (Akram et al.) 317, 140
- Aves, Formicariidae, Biologie und Ökologie Nationalpark von Rancho Grande (Schäfer) 317, 84
- , Gehirn, Epiphyse, photoreceptorische und sekretorische Strukturen bei Küken (Bisschoff) 316, 500
- , Gehirn, α -Glycerophosphatdehydrogenase-Aktivität bei Hühnerembryonen (Zaprianova) 317, 137
- , Gehirn, Plexus chorioideus aus Hühnerembryonen in vitro, Feinbau (Meller et al.) 317, 151
- , Gerät zum Registrieren des Nestbesuches (Simmons et al.) 317, 85
- , Geschlechtsorgane, männliche, postembryonale Entwicklung bei Küken (Marvan) 317, 142
- , Gonaden-Entwicklung bei *Coturnix* (Kamankeril et al.) 317, 140
- , Hämagglutinin-Bildungskapazität unreifer Küken (Seto et al.) 316, 208
- Aves, Haut, Epidermis, Mitose-Muster während der Schuppenbildung beim Hühnerembryo (Yohro) 316, 200
- , Histidase-Aktivität (Baden et al.) 317, 140
- , Kreatininsierung in vitro, Hydrocortison-Wirkung beim Hühnerembryo (Sugimoto et al.) 316, 391
- Sinnesorgane, Feinbau bei *Anas* (Saxod) 316, 491
- Aves, Herz, kardiovaskuläres System, Adrenorezeptoren beim Huhn (Bolton et al.) 317, 319
- , Herz-Myoblasten aus Hühnerembryonen in vitro, Feinbau (Muscatello et al.) 317, 123
- , Herz-Zellen von Hühnerembryonen, Enzymaktivität in vitro (Gyévai) 316, 200
- , Herzschauch-Bildung und präkardiales Gewebe beim Hühnerembryo (Stalsberg et al.) 317, 139
- , Hoden, Glucose-Stoffwechsel beim Küken (Free et al.) 317, 177
- , Hypophyse, Infundibulum, Entwicklung während der Brutzeit bei Porzana (Grabner et al.) 317, 137
- , Hypophysenhinterlappen und Pars tuberalis, Feinbau bei Hühnerembryonen (Grignon et al.) 316, 499
- , Hypothalamus anterior, Catechinamin-Fluoreszenz (Budantsev) 317, 137
- , Immunität gegen *Treponema anserinum* [Bakt.], Rolle der Bursa Fabricii (Soumrov et al.) 316, 207
- , Intersexualität bei Bastarden aus *Cairina moschata* und *Anas platyrhynchos* (Lutz-Ostertag) 316, 187
- , Keimzellen, primäre, Anzahl und Verteilung im frühen postsomitischen Zustand bei *Anas*-Embryonen (van Limborgh) 317, 140
- , Knorpel-Induktion in der Chorioallantois des Hühnerembryo (Wedlock et al.) 316, 200

- res, Kopulationsapparat, mikroskopische Anatomie bei Anatidae (Komárek et al.) **316, 516**
- Leber-Glykogen, Mobilisierung beim Huhn (Freeman) **317, 170**
- Lernen, Unterscheidungs-, Löschung bei Columba (Terrace) **317, 507**
- Mauser und Gewicht bei *Otus scops* (Piechocki) **316, 483**
- Mitose-Muster des Tectum opticum in der Normogenese und nach Exstirpation der Augenblase beim Hühnerembryo (Cowan et al.) **316, 391**
- Mitose, S-Phase-Dauer und Generationszeit einiger Zellarten 1—35 Tage alter Küken (Mitroiu et al.) **316, 132**
- M. pectoralis*, Feinbau bei Columba (Grinyer et al.) **316, 489**
- res, Muskel, Aktivität der Asparaginsäure-Aminotransferase und Alanin-Aminotransferase im *M. pectoralis thoracicus* bei Küken (Koudela et al.) **317, 326**
- , ATPase-Aktivität während der Entwicklung bei Küken (Pakhomov) **317, 326**
- , biochemische Veränderungen beim Küken (Ramachandran et al.) **317, 326**
- , Mitose und intermediär-große Filamente beim Huhn (Ishikawa et al.) **317, 326**
- , Stoffwechsel, Vergleich zwischen rotem, weißem und Herzmuskel bei Küken und Hühnerembryonen (Krompecher et al.) **316, 526**
- res, Narkose, sichere und zuverlässige allgemeine Narkose (Myers et al.) **316, 161**
- Nebennierenrinde, Interrenalzellen, Einfluß von Dexamethason und Medroxyprogesteron beim Huhn (Kjaerheim) **316, 519**
- Nest von *Sterna hirundo*, Nistmaterial und Umgebungsvegetation (Boecker) **317, 85**
- neurale Induktion durch ein Milliporenfilter hindurch, beim Hühnerembryo (Gallera et al.) **316, 390**
- Neuralleiste als Quelle der Ganglienzellen des Darmes, bei Hühnerembryonen (Andrew) **317, 137**
- Neuron, akustisches, zeitliche Auflösung (Konishi) **316, 175**
- Neuron, Axon, unterbrochenes, Organellen-Anhäufung an Enden (Zelená et al.) **316, 504**
- Nucifraga caryocatactes* des Balkans und der sowjet. Karpaten, Stellung (Przygodda) **316, 360**
- Ökologie und Brutbiologie von Waldvögeln Afghanistans (Löhr) **317, 85**
- Ökologie, Gebietseinteilung bei Wiesenvogel-Gesellschaften (Cody) **317, 84**
- Ökologie, *Micruscus*-Arten [Rept.] als Vogelbeute (Smith) **317, 227**
- Ohr, Cochlea-Funktionen und Kationen-Transport beim Huhn (Kuijpers) **317, 341**
- Ohr, Cupula-Anlage im Labyrinth bei Hühnerembryonen (Schölzel et al.) **317, 138**
- Ohr, Innenohr, Lagen-Epithel, Feinbau (Yashiki) **316, 492**
- Aves, Orientierung, Navigation während des Frühjahrzuges von Falconiformes (Mueller et al.) **317, 332**
- , Otolithen-Morphogenese, Einfluß von 4,5-dichlor-1,3-Benzendisulfonamid und 4,5-dichlor-1,3-Benzendisulfonanilin bei Hühnerembryonen (Balsamo et al.) **317, 138**
- , Pankreas, Inselsystem, Zelltypen (Titlbach) **316, 523**
- Aves, Parasiten, *Ardeicola hardayali* n. spec. [Ins.] von *Leptoptilos javanicus* (Tandan et al.) **317, 290**
- , Arthropoda [Chel., Ins.] an *Sturnus vulgaris* (Mitchell et al.) **317, 98**
- , Coturnia-Arten [Cest.] aus Columbi-formes in Indien (Shinde) **317, 282**
- , Eidmanniella-Arten [Ins.] von Pelecaniformes (Ryan et al.) **317, 290**
- , *Eimeria tenella* [Prot.], Immunogenese bei Küken (Euzeby et al.) **317, 89**
- , Endo-, und Alter von *Larus ridibundus* (Creutz et al.) **317, 90**
- , Eumegacetes [Trem.], zwei neue Arten aus *Acridotheres tristis* (Karyakarte) **317, 281**
- , Helminthes-Befall von *Larus californicus* und *L. delawarensis* (Vermeer) **317, 90**
- , Helminthes-Fauna von Geflügel in Ghana (Hodasi) **317, 90**
- , Ixodoidea der Haustiere des Irak (Robson et al.) **317, 99**
- , Leukocytozoon-Sporozoite, Überleben in Vögeln über 11 Tage (Khan et al.) **317, 88**
- , *Ornithostrongylus streptopeliae* n. spec. [Nemat.] aus *Streptopelia* (Puylaert) **317, 282**
- , *Pseudaspidoherella indica* n. gen., n. spec. aus *Francolinus pondicerianus* (Ali et al.) **317, 282**
- , *Sivatoshella lonchurae* n. gen. n. spec. [Prot.] aus *Lonchura* (Ray et al.) **316, 463**
- Aves, Parus, Nischenkonzept in zwei Erdteilen (Lack) **317, 458**
- , Pigmentzellen der Retina von Hühnerembryonen in vitro (Whittaker) **316, 200**
- , *Platyrinchus mystaceus*, südliche Rassen (Short) **317, 155**
- , Psammornis, evolutionäre Deutung und taxonomische Beweise (Sauer) **316, 359**
- , Regulation der Gonocyten-Zahl von *Meleagris* nach Injektion in sterilisierte Hühnerembryonen (Reynaud) **316, 390**
- , *Richmodena cardinalis*, Biotopnutzung (Dow) **317, 85**
- , Schädel-Entwicklung nach Exstirpation von Gehirnbezirken beim Hühnerembryo (Schowing) **316, 199**
- , Spermatozoen-Verteilung im Oviduct und Fertilität beim Huhn (Gilbert) **316, 184**
- , Stoffwechsel während Erstickungszuständen beim Untertauchen bei *Anas* (Pickwell) **317, 190**
- , Taxonomie und Bastardierung (Short) **316, 359**
- , Taxonomie, Stellung der Columbidae und Pteroclididae (Stegmann) **316, 359**

- Aves, Temperatur, Umgebungs-, tertiärer Pin-
guine (Stonehouse) 317, 227
- , Teratogenese durch Röntgenstrahlen bei
Urethan-behandelten Hühnerembryonen
(Diwan et al.) 316, 200
 - , Tumor-Bildung durch aviäre Sarcoma-
Viren (Temin) 316, 202
 - , Ultimobranchiales Körperchen, Entwick-
lung bei Hühnerembryonen und Küken
(Stoeckel et al.) 317, 141
 - , Ultimobranchiales Körperchen, Verände-
rungen nach Calcium-Diät bei Küken
(Chan et al.) 316, 521
 - , Variabilität im Verbrauch von Arginin und
Lysin beim Huhn (Hutt et al.) 316, 272
 - , Vererbung der Folgereaktion beim Weißen
Leghorn (Fischer) 317, 506
- Aves, Verhalten, Alarmreaktionen bei
Fidecula hypoleuca, Funktionszusammen-
hänge (Curio et al.) 317, 504
- , Aufspieß-, von Lanius ludovicianus (Wem-
mer) 317, 504
 - und Auslöserbildung, Rückwirkung der
Nestform bei Estrildidae (Kunkel) 317, 505
 - , Balz bei Falcipennis falcipennis (Potapov)
317, 504
 - , Belohnung und fixed-interval-Fluchtreak-
tion bei Columba (Hineline et al.) 317, 506
 - , Belohnungs-, Verstärkungs-Frequenz und
-Kontingenz als Faktoren (Killeen) 317, 506
 - , Flucht und Vermeiden eines Schocks bei
Auslöser-pickenden Columba (Hineline et
al.) 317, 507
 - , multiple fixed-interval-Reize, Momentan-
kontrast und zeitliche Hemmung bei
Columba (Staddon) 317, 508
 - , Nahrungsaufnahme-, Kontrolle bei Küken
(Centa et al.) 317, 506
 - , Nesthähchen als biologisches Problem
(Löhrl) 317, 505
 - , Nisthöhlenwahl, Paarbildung und Ankunft
bei Phoenixurus phoenicurus (Dieselhorst)
317, 505
 - , Reaktionen unter fixed-ratio schedules, Ein-
fluß der Verstärkungsgröße (Powell)
317, 506
 - , Reaktionsverstärkungskontingenzität und
Reizkontrolle bei Columba (Yarczower
et al.) 317, 507
 - , Reizkontrolle durch Komponenten eines
Zweifarbformkomponentenreizes (Born
et al.) 317, 506
 - , Schlüsselpicken, Selbstbeeinflussung mit
negativer Verstärkung bei Columba (Rach-
lin et al.) 317, 507
 - , Selbstinstandhaltung bei Columba (Wil-
liams et al.) 317, 507
 - , Stereotypien bei gekäfigten Vögeln, Kau-
salfaktoren (Keiper) 317, 505
 - , Töten eines Hirschkalbes durch Aquila
chrysaetos (Cooper) 317, 504
 - , Trink-, Bevorzugung von Saccharose-
Lösung im „two-bottle“-Trinktest bei
Coturnix (Powell) 317, 506
- Aves, Verhalten, Verstärkung, kon-
kurrierende, zweier Zwischenantwort-
zeiten (Shimp) 317, 506
- , Verstärkung, verzögerte, gegen Verstär-
kung nach einem festen Intervall (Neur-
ger) 317, 506
 - , Verstärkung, Wahrscheinlichkeit, und Ent-
wicklung einer Reizkontrolle bei Columba
(Eckerman) 317, 507
 - , Verstärkungsreiz-Einflüsse auf Gradienten
der Reizkontrolle, Mehrfach-Messungen
(Zeiler) 317, 506
- Aves, Virus, Celo-, bei Gänseküken (Caleta
316, 341
- , Virus, Marek-, Bekämpfung bei Küken
(Kottaridis et al.) 317, 256
 - , Virus, Zeckenencephalitis-, bei Anas platy-
rhynchos (Ernek et al.) 316, 42, 43
 - , Wachstum, Einfluß von Sojabohnen-Sapo-
ninen (Ishaaya et al.) 317, 219
- Bactericide Wirkung von Bariumperoxyd
(Bornside) 316, 446
- Wirkung von Isoniazidkupfer (Riber et
316, 452
- ### Bakterien
- Bakterien, Acetobacter suboxydans, Oxidation
von Glycerin in Dihydroxyaceton (Gom-
čič et al.) 317, 118
- , Acetobacter suboxydans, Phosphoenol-
pyruvat-Carboxylierung (Claus et al.) 317,
118
 - , Achromobacter cholinophagum, Fettsäure-
synthese (Shieh) 317, 35
 - , Acinetobacter calcoaceticus, Kapsel-Poly-
saccharide (Heidelberger et al.) 316, 331
 - , Acinetobacter-Stämme, Ähnlichkeiten und
DNS-Basenzusammensetzung (Pintér et al.)
317, 23
 - , Actinomyces fradiae 129, Phosphor-,
Nucleinsäuren- und Pentosen-Gehalt
(Makarova et al.) 316, 53
 - , Actinomyces olivaceus, Cobamide- und
Porphyrin-Biosynthese (Kohnova et al.)
316, 436
 - , Actinomyces rutilosus, Pigment-Bildung
(Krassilnikov et al.) 316, 441
 - , Actinomyceten, Isolierung aus dem Boden
(Osman et al.) 317, 21
 - , Actinomyceten, Neomycin-bildende,
Taxonomie (Kusnetsov et al.) 317, 42
 - , Actinomyceten, Pigmente (Zeek et al.)
316, 441
 - , Aerobacter aerogenes, N-Acetylierung von
S-[β -Aminoäthyl]-L-cystein (Soda et al.)
317, 123
 - , Aerobacter aerogenes, 4-Aminobenzoe-
säure-Bildung aus Chorisminsäure (Alten-
dorf et al.) 317, 114
 - , aerobe, Einfluß auf isolierte Chloroplasten
von Nicotiana (Bishop et al.) 316, 114
 - , Agrobacterium tumefaciens, Cytokinin-
Produktion (Romanow et al.) 316, 435

kterien, *Agrobacterium tumefaciens*, Wurzelhalskrankheit an Kirschbäumen, Bekämpfung mit systematischen Fungiciden (Helton et al.) 316, 542

Agrobacterium tumefaciens, Mutante mit veränderter DNS? (van der Plaats et al.) 317, 52

allele Amber- und Ochre-Suppressoren (Ohlsson et al.) 317, 266

allochthone, Einfluß auf heterotrophe Produktion küstennahen Meerwassers (Seki et al.) 316, 85

Anabiosis (Petukhov et al.) 316, 446

anaerobe, Isolierung aus menschlichem Zahnfleisch und aus Maus-Blinddarm (Aranki et al.) 317, 21

Antibiotica-Empfindlichkeit in Abhängigkeit von der Zelloberfläche (Muschel et al.) 317, 261

Antibiotica-Resistenz, Bildung (Soloviev et al.) 317, 45

-Arten, Rubin-Laser-Strahlenwirkung (Deschaux et al.) 316, 449

-Arten, Thyminmangel durch Cytosin-arabinosid (Cummings) 316, 456

Arthrobacter paraffineus, Trehalose- und Glucose-Anhäufung (Suzuki et al.) 317, 113

-Atmung im natürlichen Gewässer, Ermittlung (Tezuka) 317, 82

Azotobacter, Pflanzenmaterial und

-Extrakte bei der Stickstoffbindung *in vitro* (Gaur et al.) 316, 69

Azotobacter vinelandii, Malat-Oxidation (Jurtshuk et al.) 317, 119

kterien, *Bacillus anthracis*, Antigen, Schutz-, Diskelektrophorese (Maevskaya et al.) 317, 17

anthracis und *Bacillus cereus*, Transduktion (Thorne) 316, 29

brevis, Lokalisation von Exopeptidasen (Fritsche et al.) 317, 32

brevis, Glutaminsäure-Stoffwechsel (Groshev et al.) 317, 128

kterien, *Bacillus cereus* und *Bacillus anthracis*, Transduktion (Thorne) 316, 29

Pulcherriminsäure (Uffen et al.) 316, 440

-Sporen und -Zellen, Fructose-1,6-diphosphataldolase (Sadoff et al.) 317, 117

UV-Empfindlichkeit (Drobník et al.) 316, 449

kterien, *Bacillus licheniformis*, Hitze-resistenz in Fleisch und Pökeln (Žakula et al.) 317, 262

megaterium, Ribosomen- und Polysomen-Dissoziation (Kelley et al.) 317, 417

popilliae, Sporulation in flüssigem Medium mit Kohlezusatz (Haynes et al.) 316, 425

stearothermophilus, Ribosomen-Oberflächenstruktur (Bassel et al.) 317, 29

subtilis, Antigen-Eigenschaften von Flagellen und Flagellin (Ichiki et al.) 316, 331

Bakterien, *Bacillus subtilis*, antimikrobielle Wirkung des Blutes der *Microcerotermes*-Königin [Ins.] (Sannasi) 317, 88

—, 5-Bromuracil-Wirkung auf DNS-Replikation keimender Sporen (Nagley et al.) 317, 404

—, Bulbiformin-bildend, Mineralernährung (Mahmood) 317, 42

—, DNS der Protoplasten (Yamagishi) 316, 11

—, Fraktionierung kompetenter Zellen (Richardson et al.) 317, 22

—, genetische Transformation, Hemmung durch Phenäthylalkohol (Urban et al.) 317, 267

—, Glutaminsynthase-Syntheseregulation (Rebello et al.) 317, 128

—, Induktion von Thymidin-triphosphat-nucleotidhydrolase durch Phagen Φ e (Roscoe) 317, 237

—, Kompetenz für Transfektion (Epstein et al.) 316, 28

—, Kompetenz bei der Transfektion und Transformation (Bott et al.) 317, 51; (Fletcher et al.) 317, 51

—, Mesosomen, Struktur (Nanninga) 317, 30

—, Mutationsstabilität (Corran) 317, 52

— und Phagen SPO 2, Infektiosität der DNS (Romig) 316, 28

—, Protoplasten, Reversion zur bacillären Form, Elektronenmikroskopie und Photographie (Landman et al.) 317, 29; (Miller et al.) 317, 30

—, Sporenkeimung und Subtilopeptidase A (Parker) 316, 426

— für Untersuchungen über Abwasserverteilung in der See (Pike et al.) 317, 263

—, Wachstumsrate und Glucoseverwertung (Baschnagel-DePamphilis et al.) 317, 116

Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, Ökologie des 4B-Serotyps (Norris) 316, 458

—, *Bacillus thuringiensis*-Präparate, Reaktionsunterschiede bei drei Noctuidae-Arten [Ins.] (Afify et al.) 317, 533

—, *Bacillus thuringiensis*, Taxonomie (Krieg) 316, 457

—, *Bacterium agile*, ϵ -Caprolactam-Hydrolyse (Naumova) 317, 114

—, Bakterioide-Identifizierung aus Wurzelknöllchen von Leguminosen (Trinick) 316, 332

—, *Bdellovibrio bacteriovorus*, Isolierung (Catteau et al.) 316, 454

—, *Bdellovibrio bacteriovorus*, Lyse von Bakterien (Stolp) 316, 427

—, -Bewegung, quantitative Untersuchung (Vaituzis et al.) 317, 22

—, *Bifidobacterium*, neue Arten aus Apis (Scardovi et al.) 317, 25

—, *Bordetella pertussis*-Einfluß auf Milzpräparation für sekundäre Immunantwort bei Mäusen (Finger et al.) 317, 19

—, *Brevibacterium ammoniagenes*, Mn^{2+} -Mangel und unkoordiniertes Wachstum (Oka et al.) 316, 431

Bakterien, *Brevibacterium ammoniagenes*, 5'-Purin-Ribonucleotid-Produktion (Nara et al.) 316, 438

— ammoniagenes, 5'-Xanthylsäure-Bildung (Misaqa et al.) 316, 438

— flavum, Glutaminsäurebildung, Einfluß von Isocitratlyase, Acetatkinaase und Phosphat-acetyl-transferase (Shiio et al.) 317, 122

— sp. P 145, Aminosäuren-Bildung (Ogata et al.) 316, 445, 446

Bakterien, *Brucella*, inkomplette Antikörper bei Brucellose (Chernyshova et al.) 317, 235

—, Carotinoide (Norgard et al.) 316, 440

—, *Caulobacter crescentus*, Mutante mit kurzen Stielen (Schmidt et al.) 317, 29

—, *Caulobacter*, Ökologie (Beliaev) 316, 455

—, *Chloropseudomonas ethylica*, Aldolase-Aktivität (Krassilnikova) 317, 118

—, *Chloropseudomonas ethylica*, Wasserstoffbindung (Kondratieva et al.) 317, 120

—, *Chondromyces crocatus*, Fruchtkörper, Elektronenmikroskopie (Curdy) 317, 31

Bakterien, *Chromatium* D-Chromatophoren, Umwandlung von B 850 in B 810, induziert durch Detergentien (Suzuki et al.) 316, 429

— minutissimum, Wechselbeziehung zwischen Stickstofffixierung, Wasserstoffevolution und Phosphorylierung (Demina et al.) 316, 431

—, Nicht-Häm-Eisen-Protein, Chelatstruktur (Flatmark et al.) 317, 431

—, Nicht-Häm-Eisen-Protein, magnetische Suszeptibilität (Moss et al.) 317, 432

Bakterien, *Chromobacterium violaceum*, β -Cyanoalanin-Bildung (Brysk et al.) 316, 440

Bakterien, *Clostridium* - Arten, Isolierung und Bestimmung aus Nordsee-Sedimenten (Davis) 317, 28

— -Arten, Natriumthioglycolat-Medium und Gasbildung (Bory et al.) 316, 437; (Labarre et al.) 316, 438

— botulinum B, Toxin (Mitchell et al.) 316, 443

— botulinum und *Cl. welchii*, Hemmung durch Neomycin (Spencer) 316, 54

— brevifaciens, Bewegung und Begeißelung (Bucher et al.) 317, 29

—, glykolytische Enzyme, Thermostabilität (Howell et al.) 316, 446

— perfringens, Sporulation (Beerens et al.) 316, 434

— perfringens, Sporulation und Hitzeresistenz (Nishida et al.) 316, 425

— sordelli, Neuraminidase-Aktivität (White et al.) 316, 445

— tetani, Toxinproduktion (Bizzini et al.) 316, 444

— tyrobutyricum, Sporenkeimung (Bergère) 316, 426

Bakterien, *Corynebacterium acnes*, Lactatverwertung, Bestimmung (Smith) 317, 263

— acnes-Wachstum und RNase (Smith) 317, 126

—, Acylglucosen (Brennan et al.) 317, 33

— diphtheriae, Neuraminidase (Jagielski) 316, 445

— glutaminicum, Glutaminsäurebildung (Birnbäum et al.) 316, 452

— glutamicum-Mutante, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase-Mangel (Ihnen et al.) 317, 117

— hydrocarboclastus R-7, Glutaminsäureproduktion (Shio et al.) 317, 113

— kutscheri, Vergleich mit avirulenter Variante (Bruce et al.) 316, 456

— ulcerans, *C. ovis* und *C. diphtheriae*, biologische Beziehung (Maximesco et al.) 316, 456

Bakterien aus *Diprion similis* [Ins.], Pathogenität (Klein et al.) 316, 458

—, Enterobacteriaceae, Übertragung der Sulfonamid-Resistenz (Sieckmann et al.) 317, 266

Bakterien, *E. coli*, Actinobolin-Resistenz unter EDTA-Einfluß (Hunt et al.) 317, 43

—, 3',5'-AMP-Wirkung auf β -Galaktosidase-Synthese (Goldenbaum et al.) 317, 130

—, Antigen-Identifizierung (Holmgren et al.) 316, 24

—, Asparaginsäure und Vermehrung der Bakterienzahl nach Gefrieren (Kuo et al.) 316, 432

— B, Lichtschutz gegen Stickstoffinaktivierung (Lakchaura et al.) 316, 448

— B, Wachstum und Nucleinsäuren, Wirkung von Cytostatica (Levi-Jovanović et al.) 316, 451

— B3, Induktion des P1-Prophagen und Superinfektion mit T1 (Christensen et al.) 316, 26

—, Chlortetracyclin-Absorption (Lopatik et al.) 317, 44

—, DNS-Reparatur nach Äthylmethansulfonat-Behandlung (Verly et al.) 316, 118

—, DNS-Replikation und Sauerstoffversorgung (Nishi et al.) 316, 425

—, Endotoxin-freie Komponente (Rosset et al.) 316, 444

—, enteropathogene, in rohen Lebensmitteln (Velaudapillai et al.) 316, 456

—, Enzyme des Galaktose-Operons, Uridin-Diphosphogalaktose-4-epimerase, Galaktokinase, Translation der terminalen Cistrons (Wilson et al.) 317, 47, 48

—, fi⁺R- und fi⁻R-Faktoren (Romero et al.) 317, 50

—, β -Galaktosidase-Synthese (Kusniercz) 316, 427

—, Genkarte für Nucleosid- und Desoxynucleosid-Enzyme (Ahmad et al.) 317, 266

Bakterien, *E. coli* K 12, Chlorat-resistente Mutanten, Rekonstitution (Azoulay et al.) 317, 49

-, Coffein-resistente Mutanten, Suppressoren (Delvaux et al.) 317, 265

-, Colicin-Wirkung (Reeves) 316, 449

-, Fettsäuren-auxotrophe, Wirkung von Oleathunger (Henning et al.) 317, 121

-, genetische Analyse der Glutamat-Permease (Marcus et al.) 317, 264

-, Glutamin-Stoffwechselweg (Marcus et al.) 317, 122

-, Hemmung des Stickstofflost-Nacheffekts durch einen Inhibitor (Goldfarb et al.) 317, 50

-, Konjugation (Curtiss et al.) 317, 49

-, Mutatorgene (Zamenhof) 317, 48

-, Thiamin-Regulator-Mutanten (Kawasaki et al.) 317, 265

-, Wachstum auf Fettsäuren und CoA-Transferase-Bedarf (Vanderwinkel et al.) 317, 120

Bakterien, *E. coli*, Kanamycin-Empfindlichkeit, Lokalisierung (Masukawa et al.) 317, 43

-, Katabolit-Repression und Konzentration von Glucose-6-phosphat, 6-Phosphogluconat und NADPH (Hsie et al.) 317, 130

-, Konjugation, Elektronenmikroskopie (Werquin et al.) 317, 30

-, Maltose A-Region (Hatfield et al.) 317, 264

-, Mutante mit Defekt im Ribosomen-Zusammenbau (Turnock) 317, 265

-, Mutanten des Kohlenhydrat-Stoffwechsels, Genkarte (Wang et al.) 317, 264

-, Mutation durch Nitrosoguanidin (Botstein et al.) 317, 266

-, Myxin-Wirkung auf (Stevenson) 317, 259

-, Penicillin- und Chloramphenicol-Wirkung, Kinetik (Mathison) 317, 43

-, polare Mutationen im Tryptophan-Operon (Zipser) 317, 264

-, Proteine, ribosomale, Synthese während und nach Aminosäuremangel (Goodman et al.) 317, 416

-, R-Faktoren, Resistenz gegen Antibiotica, Elimination, Transfer (Brodinova et al.) 317, 51; (Anderson et al.) 317, 51; (Smith) 317, 51; (Horák) 317, 51

-, Rekombinations-defiziente Mutanten (Dubnau et al.) 317, 48

-, Ribosomencyclus, Blockade durch Streptomycin (Luzzatto et al.) 317, 422

-, mRNS bei blockierter Transkription oder Translation (Lindahl et al.) 317, 409

-, Temperatur-empfindliche Mutante mit geändertem G-Faktor (Felicetti et al.) 317, 265

-, Thiamin-Biosynthese (Kawasaki et al.) 317, 126

-, Thiogalaktosidtransacetylase-negative Mutanten (Wilson et al.) 317, 48

-, Träger für Phagen HR und Mutanten (Hsu) 317, 236

Bakterien, *E. coli*, Transformation (Avadhani) 317, 49

— 15T-, Initiation der DNS-Replikation (Lark et al.) 316, 309

— -Verminderung im Meerwasser durch Vexillifera telmalthalassa [Prot.] (Mitchell et al.) 317, 523

—, Wachstum und p-Fluorophenylalanin (Brostrom et al.) 316, 450

—, Wachstum und Uracilderivate (Piletić et al.) 316, 433

—, Wachstumsbedingungen und DNS-gebundene Aminosäuren (Salser et al.) 317, 403

—, Wirts-kontrollierte Restriktion und Modifikation (Glover et al.) 317, 49

—, Zellkern in Minizellen (Tudor et al.) 317, 30

Bakterien, *Escherichia freundii* K1, Pyridoxal-5'-phosphat-Bildung aus Pyridoxin (Tani et al.) 316, 437

—, *Ferrobacillus ferrooxidans*, extracellulärer Komplex (Agate et al.) 316, 438

—, Flockenbildung und Polymerstruktur (Friedman et al.) 316, 454

— -Gehalt im Wasser, Kontrolle mit synthetischen Fällungsmitteln (Dixon et al.) 317, 216

Bakterien, Gram-negative und Gram-positive, α -Naphthol als Vorläufer von Menachinon (Brown et al.) 316, 437

— -negative und Gram-positive, Penbritin-Empfindlichkeit und Penicillinase-Produktion (Bandur et al.) 317, 45

— -negative, Lyse durch Wasserstoffperoxid, Ascorbinsäure und Lysozym (Miller) 316, 451

— -positive, Nucleinsäure-Isolierung (Jones et al.) 316, 7

Bakterien, *Haemophilus parainfluenzae*-Wachstum, Phosphatidstoffwechsel (White et al.) 317, 121

Bakterien, *Halobacterium cutirubrum*, Elektronentransport-Partikel (Cheah) 317, 120

— cutirubrum, Squalen, Carotinoide und Vitamin K (Tornabene et al.) 317, 36

— salinarium, Citronensäure- und Glyoxylat-cyclus (Aitken et al.) 317, 119

— salinarium, Lyse durch 4-[2,4-dichlorphenoxy]buttersäure (Rodríguez-Rebollo et al.) 316, 452

Bakterien, halophile, immunologische Beziehungen (Zwilling et al.) 316, 331

—, „Herrellea“-Antigen, Eigenschaften (Mikami et al.) 317, 17

Bakterien, *Hydrogenomonas* eutropha als Nahrungsquelle, Unverträglichkeit für Menschen (Waslien et al.) 317, 464

— H 16, auxotrophe Mutanten (Reh et al.) 317, 52

— H 16, Isoleucin- und Valin-Biosynthese (Reh et al.) 317, 123

— H 16-Mutanten, Glucose-verwertende, Bildung von Glucose-6-phosphatdehydrogenase (König et al.) 317, 117

- Bakterien, Intergenuspaaung zwischen *E. coli* und *Salmonella typhimurium* und zwischen *S. typhosa* und *Proteus mirabilis* (Baron et al.) 317, 52
- , *Lactobacillus bifidus*, Bifidan-Depolymerisation durch Ascorbinsäure (Wang et al.) 317, 33
- , *Lactobacillus bulgaricus* und *helveticus*, Protease-Aktivität (Ohmiya et al.) 317, 125
- , *Leptospira interrogans*-Serotyp, Wachstum und *cis*-Octadecansäure (Jenkin et al.) 316, 432
- , *Listeria monocytogenes*, Lipid-Extrakte, biologische Aktivität (Tadayon et al.) 316, 443
- , *Listeria monocytogenes*, Toxin-Produktion (Souček et al.) 316, 444
- , *Leuconostoc mesenteroides*, N-Acetylierung von Glucosamin-6-phosphat (De Moss et al.) 317, 114
- , *Leucothrix mucor*, Warm-Wasser-Stamm (Kelly et al.) 317, 24
- , Lyse durch *Bdellovibrio bacterivorus* (Stolp) 316, 427
- , *Microbacterium ammoniaphilum*, L-Glutamat-Anhäufung (Shibukawa et al.) 317, 122
- , *Microbacterium lacticum* aus doppelt pasteurisierter Milch (Mantere-Alhonen) 316, 53
- , *Micrococcus denitrificans*, Arginase- und Urease-Synthese (Hiort et al.) 317, 125
- , *Micrococcus lysodeikticus*, ATP-ase und Membranstruktur (Muñoz et al.) 317, 39
- , *Micromonospora*, Vitamin B₁₂-Bildung (Wagman et al.) 316, 436
- , Mikroflora und ökologische Faktoren von vier Seen (Gerletti et al.) 317, 203
- , *Moraxella nonliquefaciens*, korrodierende Kolonien (Henriksen et al.) 316, 456
- Bakterien, *Mycobacterium citreum*, Chlortetracyclin-Absorption (Lopatik et al.) 317, 44
- , flavum, photoinduzierte Carotinoid-Synthese (Nikitina et al.) 316, 439
- , flavum, Stickstoffbindung (Biggins et al.) 316, 431
- , Stamm 69, Kohlenstoffquellen und Biosynthese von fibrinolytischer Substanz (Egorov et al.) 316, 443
- , tuberculosis, BCG, Sphäroplasten-Induktion durch Bacteriophagen (Gaudier et al.) 317, 36
- , tuberculosis, Cordbildung und Nährmedium (Lorian) 316, 434
- , tuberculosis, gruppenspezifische Polysaccharide (Sandoval et al.) 317, 38
- Bakterien, *Mycobakterien*, Arabinose-Mykolat aus Lipiden (Azuma et al.) 317, 33
- , Bacitracineinfluß (Rieber et al.) 317, 260
- , P 6, Phosphatide (Motomiya et al.) 317, 34
- , Paraffin-Stoffwechsel (Tison et al.) 317, 113
- Bakterien, *Mycoplasma gallisepticum*, Einfluß auf die Vermehrung des Geflügelpocken-Virus (Gafford et al.) 316, 341

- Bakterien, *Mycoplasma hyorhinis* aus Lungenzellkulturen [Homo], Eigenschaften (Joncas et al.) 316, 458
- , *laidlawii* aus Brandwunden (Markham et al.) 316, 458
- , *pulmonis*, H₂O₂-Produktion und Virulenz (Brennan et al.) 316, 458
- , aus Schwein, Antibiotica-Empfindlichkeit (Djurišić) 317, 46
- , nicht Sterol-bedürftiges, Charakterisierung (Tully et al.) 317, 24
- Bakterien, Mycoplasmen, nicht Viren, Ursachen der Vergilungskrankheiten bei Sommerastern (Ploaie) 316, 40
- , Myxobakterien von der Außenhaut von Süßwasserfischen, Eigenschaften (Pacha et al.) 316, 457
- , *Myxococcus xanthus*, vegetative Zellen und Mikrozysten, Resistenz gegen äußere Faktoren (Sudo et al.) 316, 448
- , *Neisseria catarrhalis*, Zellwandlipopolysaccharide (Adams et al.) 317, 38
- , *Nitrobacter agilis*, Vitamin-Wirkung auf Nitrit-Oxidation (Tandon et al.) 316, 431
- , *Nocardia*, Zerfall der Hyphen (Uesaka) 316, 455
- , des Pansen (Rojahn) 317, 29
- , *Paracolobacterium* aus klinischem Material (Pérez-Miravete et al.) 316, 457
- , *Pectobacterium carotovorum*, Fäulnisabwehrreaktion der Kartoffel gegen den Erreger (Hahn) 317, 353
- , *Pediococci* und *Aerococci*, DNS-Basenzusammensetzung (Boháček et al.) 317, 23
- , pelagische, Wachstum in synthetischen Medien (Cafarelli et al.) 317, 202
- , -Populationen als Faktoren bei Protozoensukzessionen (Coler et al.) 317, 207
- , *Propionibacterium*, Lipide, Struktur eines acylierten Inositolmannosids (Shaw et al.) 317, 35
- , *Propionibacterium shermanii*, Vitamin B₁₂ 5'-phosphat-Bildung (Ohlenroth et al.) 317, 436
- , *Propionibacterium shermanii*, Vitamin B₁₂ und Säuren-Produktion (Neronova et al.) 316, 436
- , proteolytische, im anaeroben Abbau von unverdünnten Schneeschlammabwässern (Siebert et al.) 317, 28
- , *Proteus*, Ökologie (Tomaschoff) 316, 455
- , *Proteus* rettgeri, transduzierender Phage (Krizsanovich et al.) 317, 237
- , *Proteus*, Zellwandwachstum während Differenzierung (Hoeniger et al.) 317, 36
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Aminosäuren-Transport und -Pool-Bildung (Kay et al.) 316, 435
- , Lipide (Edmonds et al.) 317, 34
- , Methylphosphonsäure-Verwertung und Pigment-Bildung (Neuzil et al.) 316, 441
- , Protein-Lipopolysaccharid-Komplex aus Zellwand (Rogers et al.) 317, 38

- kterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Pyocyanin-Produktion (Ingledew et al.) 316, 434
- Shikimisäure als Vorläufer von Pyocyanin (Ingledew et al.) 316, 441
- Stoffwechselwege von Glucose, Gluconat und 2-Oxogluconat (Mackechnie et al.) 317, 116
- Substrat-Aufnahme und Oxidation, Wirkung von Kationen (Eagon et al.) 316, 434
- Transaminierung der Amino-2-äthylphosphonsäure (Lacoste et al.) 317, 115
- kterien, *Pseudomonas*, Aminosäurenwirkung auf Enzyymbildung (Mardashev et al.) 317, 129
- Biotin-Abbau (Iwahara et al.) 317, 114
- dacunhae, ϵ -Caprolactam-Hydrolyse (Naumova) 317, 114
- Erreger von Blütenstandfäule und Samenzerfall bei Coriander (Németh et al.) 317, 350
- Huminsäuren-Zusammensetzung (Mrysha et al.) 317, 115
- pseudomallei, Isolierung aus Brustbeinabsceß (Stokes et al.) 316, 456
- putida, Hydroxyprolin-Abbau (Gryder et al.) 317, 129
- testosteroni, 3 α -Hydroxysteroid: NAD-Oxidoreductase (Michel-Briand) 317, 129
- Typisierung (Shimazaki et al.) 317, 24
- kterien, psychrophile, Wachstum bei niedriger Temperatur und Aminosäuren-Anhäufung (Ogata et al.) 316, 445, 446
- Rhizobium japonicum-Stämme, DNS-Basenzusammensetzung (Elkan) 317, 24
- Rhizobium phaseoli, Phagen (Moskalenko et al.) 317, 238
- Rhizobium trifolii, elektrophoretische Mobilität der somatischen Antigene und der Gesamtorganismen (Humphrey et al.) 316, 331
- kterien, *Rhodopseudomonas capsulata*, Hydrogenase-Reaktionen (Klemme) 316, 429
- lichtinduzierte Transformation von Cytochrom (Venedictov et al.) 316, 430
- spheroides, Acetaverwertung (Payne et al.) 317, 115
- spheroides, Mutanten mit geänderten Threonin-Desaminasen (Datta et al.) 317, 267
- spheroides, Redoxpotential und P 870-Fluoreszenz (Reed et al.) 316, 429
- viridis, Isolierung des Reaktionszentrums (Thorner et al.) 316, 428
- Zellstruktur (Cherni et al.) 317, 30
- kterien, *Rhodospirillum rubrum*-Chromatophoren, energieabhängige Transhydrogenase (Fisher et al.) 316, 430
- Rhodospirillum rubrum*, Cytokinin-Synthese, Wirkung auf Wachstum und Pigmentbildung (Romanow et al.) 316, 432
- Rhodospirillum rubrum*, Homoserin-Dehydrogenase-Aktivität (Mankovitz et al.) 317, 127
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, Licht und Photosynthese-Elektronentransport (Sybesma et al.) 316, 428
- , *Rhodospirillum rubrum*-Mutante M46, Morphogenese des Photosyntheseapparates (Schick et al.) 316, 426
- , *Rhodotheca pendens*, Zellstruktur (Cherni et al.) 317, 30
- Bakterien, *Salmonella*-Arten, Übertragung durch Blattaria [Ins.] (Rueger et al.) 317, 99
- enteritidis ser. Ordenez (Bartes et al.) 316, 456
- Lille, Isolierung (Catsaras et al.) 316, 456
- Panama, Variante in Frankreich (Catsaras et al.) 316, 456
- in rohen Lebensmitteln (Velaudapillai et al.) 316, 456
- typhi, Identifizierung während eines Typhus-Ausbruchs (Bissett et al.) 316, 456
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Deletionsmutanten an der Verbindungsstelle zweier Operons (Levinthal et al.) 317, 266
- , 2-Desoxyribosestoffwechsel (Hoffee et al.) 317, 127
- , Geschlechtsfaktor und chromosomale Rekombination (Edwards et al.) 317, 266
- , Überleben in Textilien (Wilkoff et al.) 316, 456
- Bakterien, *Salmonella typhosa*, Aminosäuredecarboxylase-Aktivität Antibiotica-empfindlicher und -resistenter Stämme (Galaev et al.) 317, 45
- , Sarcina, Carotinoid-Glykoproteid-Komplex, Molekulargewichtsbestimmung (Tirkell et al.) 317, 38
- , *Serratia indica* für Untersuchungen über Abwasserverteilung in der See (Pike et al.) 317, 263
- , *Serratia marcescens*, Mediumvolumen und Überleben (Domey et al.) 316, 434
- Bakterien, *Shigella dysenteriae*-Exotoxin, Aminosäuren-Zusammensetzung (Grigo) 316, 443
- flexneri, antigene Konversionen, Lysogenisation (Giammanco et al.) 317, 238
- , Lysotypie (Meitert et al.) 316, 29
- in rohen Lebensmitteln (Velaudapillai et al.) 316, 456
- Bakterien, Standard (Murray) 317, 20
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, antimikrobielle Wirkung des Blutes der *Microcerotermes*-Königin [Ins.] (Sannasi) 317, 88
- , Einfluß von Erythromycin- und Lincomycin-Kombinationen auf Makrolid-resistente Mutanten (Bourse et al.) 317, 260
- , endogene Atmung und Dimethylsulfoxid (Ganczarski et al.) 316, 452
- , Feinstruktur, Wirkung von antimikrobiellen Proteinen (Macmillan et al.) 316, 449
- , L-Formen, Hemmung der Vermehrung (Fodor et al.) 316, 455
- , Lipaseproduktion (Vadehra et al.) 316, 447
- , Lysotypie (Ortel) 317, 237

- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Protein A, Immuneigenschaften (Forsgren et al.) 316, 330
- , *Staphylococcus aureus*, Übertragung durch Blattaria-Arten [Ins.] (Rueger et al.) 317, 99
- , *Staphylococcus aureus*, Wachstumshemmung durch Nucleoside (Mathieu et al.) 317, 123
- Bakterien, *Staphylokokken*, Empfindlichkeit gegen Phagen und Antibiotica (Veselov) 317, 237
- , endogener Stoffwechsel Antibiotica-resistenter (Mikucki et al.) 317, 261
- , Endotoxin B und Enterotoxin B, Formaldehydwirkung (Silverman et al.) 316, 451
- , Enterotoxin B, Aminogruppen (Chu et al.) 316, 445
- vom Rind, Lysotypie (Lorbacher) 317, 238
- , Typisierung (Stropnik et al.) 316, 30
- , Überleben und Aminosäureeinbau bei Antibioticaeinfluß (Korotkina et al.) 317, 44
- , Zellwand-Lyse durch verschiedene Phagen (Schuytema et al.) 317, 37
- Bakterien, *Streptobacillus moniliformis*, Zellhülle, chemische Zusammensetzung (Knipp et al.) 317, 38
- , *Streptococcus cremoris* und *lactis*, Protease-Aktivität (Ohmiya et al.) 317, 125
- Bakterien, *Streptococcus faecalis*, Hitzeresistenz in Fleisch nach Pökeln (Žakula et al.) 317, 262
- , Pyruvat-Oxidation (Kamihara et al.) 317, 118
- in serbischem Käse (Stević et al.) 317, 262
- , Zellwand-Autolysin-Komplex (Shockman et al.) 317, 37
- Bakterien, *Streptococcus lactis*, Nisin-Abbau (Hurst) 317, 42
- , *Streptococcus salivarius*-Mutanten, Resistenz gegen Natriumfluorid, Wachstumseigenschaften (Hamilton) 316, 451
- , *Streptococcus viridans*, Lysozym-Wirkung auf Bacteriocin-Produktion (Bukharin et al.) 317, 42
- Bakterien, *Streptokokken* D, Malat-Verwertung (London et al.) 317, 118
- F-Antigen Typ II, Struktur (Michel) 317, 17
- G, Antigenwirkung (Chionglo et al.) 316, 331
- , hämocytaire Einkapselung in *Drosophila* (Rizki) 316, 457
- , Nephrotoxin (Franklin et al.) 316, 444; (Fardy et al.) 316, 445
- Bakterien, *Streptomyces*-Abart, Heterokaryosis (Horváth et al.) 316, 425
- Bakterien, *Streptomyces aureofaciens*, ATP-Konzentration (Janglová et al.) 317, 128
- , Chlortetracyclinwirkung auf Ribosomen (Zelinka et al.) 317, 45
- , Fettsäuregehalt während Fermentation (Béhal et al.) 317, 128
- , Mutante, Biosyntheseaktivität (Blumaue-rová et al.) 317, 128, 129
- Bakterien, *Streptomyces caespitosus*, Enzymproduktion (Yokote et al.) 317, 31
- , *fragmentosporus* n. spec. (Henssen) 317, 31
- , interspezifische Rekombination (Alačev) 317, 53
- , neue Menachinone (Phillips et al.) 317, 31
- , rimosus, Nährmedien und Oxytetracyclinsbildung (Babić et al.) 317, 42
- , *sioyaensis*, Lysin- und Ornithin-haltige Lipide (Kimura et al.) 317, 35
- , Zerfall der Hyphen (Uesaka) 316, 455
- Bakterien, Streptomyceten, Antibiotica-bildende, Glucoseabbau (Bormann) 317, 11
- , taxonomischer Vergleich der Amino-Ermikrobieller Zell-Proteine (Sarimo et al.) 317, 23
- , *Thermus aquaticus* n. gen. und n. spec., nichtsporulierend (Brock et al.) 317, 25
- Bakterien, *Thiobacillus ferrooxidans*, Physiologie (Gutiérrez et al.) 316, 430
- , novellus, Pyridinnucleotid-Reduktion durch Succinat (Aleem) 317, 164
- , thiooxidans, NADH₂-Oxydase- und α -Ketoglutar säure-Dehydrogenase-Aktivität (Butler et al.) 316, 430
- , thiooxidans, Ornithin-haltige Lipide (Sárvely et al.) 317, 35
- Bakterien, *Treponema anserinum*-Immunität, Rolle der Bursa Fabricii bei Geflügel (Soumrov et al.) 316, 207
- , *Treponema pallidum*, Zählung nach McManan und Vryonis, statistische Näherung (Artley et al.) 317, 21
- , Vertikalverteilung in drei ostholsteinschen Seen (Hagedorn) 317, 202
- , Verwertung gelöster organischer Substanzen in einem Kleingewässer (Allen) 317, 203
- , Vibrionen, Antibiotica-Empfindlichkeit (Ermolieva et al.) 317, 45
- , Wachstum auf Sojakeimen, Elektronenmikroskopie (Leben) 317, 31
- , *Xanthomonas phaseoli*, Phagen Xpg-I₃ (Niumic et al.) 316, 30
- , *Xanthomonas pruni*-Infektion von Pfirsichblättern, Einfluß der Ernährung (Matthä et al.) 317, 462
- , Zellteilung, Modelle (Pardee) 316, 258
- , Zellwand, Einfluß lytischer Enzyme von *Acanthamoeba* [Prot.] (Rosenthal et al.) 317, 37
- Bakteriolyse, Immun-, Komplement-Lysozym-Sequenz (Glynn) 316, 24
- Bakteriophagen s. Phagen
- Bastardierung von *Cairina moschata* und *Ardeya platyrhynchos* [Aves], Intersexualität (Lüster) 316, 187
- bei Cercopithecen [Mam.]-Arten (Aldrich) 316, 150
- bei Chrysanthemum-Arten, Cytogenetik (Tanaka et al.) 316, 139
- , natürliche, bei *Liatriis* (Levin) 316, 281
- bei Passer [Aves] (Cheke) 316, 283

- astardisierung von Pleuronectidae [Pisc.]
Arten (Riley et al.) 316, 149
- bei *Triticum* (Heyn) 316, 279; (Curtis et al.) 316, 279
- bei Vögeln, taxonomische Gesichtspunkte (Short) 316, 359
- Befruchtung und Bestäubung bei *Ficus* (Chopra et al.) 316, 356
- Cytologie bei *Tubifex*-Eiern [Annel.] (Hirao) 316, 177
- Hemmung durch *Stevia rebaudiana* beim Menschen (Planas et al.) 316, 382
- optimaler Konzeptionstermin [Homo] (Weir et al.) 316, 381
- und Ribosomen-Aktivität bei Seeigel-Eiern (Castañeda) 316, 385
- der Säugetiere, in: *Traité de zoologie* Bd. 16 (Grassé) 316, 459
- von *Salmo*-Eiern [Pisc.] durch Kälte-behandelte Spermatozoen (Graybill et al.) 317, 213
- Unterdrückung durch D-6-Methyl-8-cyanomethylergolin bei Ratten (Režábek et al.) 316, 185
- und Vacuolen-Einbau in die Oocyten bei Kaninchen (Moricard) 316, 183
- Zygotenbildung *Ascaris* [Nemat.] (Foor) 316, 177
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- von *Acyrtosiphon pisum* [Ins.] durch *Aphidius smithi* [Ins.] und Insecticid UC-21 149 (Tamaki et al.) 316, 298
- von *Anopheles*-Arten [Ins.] durch sterile Männchen (Davidson) 316, 99
- und Biologie von *Podosphaera* [Pilz] (Kaspers) 317, 232
- biologische, von *Autonomus grandis* [Ins.] durch *Bracon kirkpatricki* [Ins.] (Cross et al.) 317, 102
- biologische, von *Dreyfusia*-Arten [Ins.] (Eichhorn) 317, 457
- chemische, von *Cimex lectularius* und *Xenopsylla cheopis* [Ins.] (Burden et al.) 317, 100
- von *Culicidae* [Ins.] in der Umgebung von Wolgograd (Klokova et al.) 317, 450
- Fortschritte in der Schädlingsbekämpfung, Vol. 8 316, 421
- von *Haematobia* [Ins.] auf Rindvieh, Ultra-low-volume-Sprüngerät (Eschle et al.) 316, 100
- von *Lygus pabulinus* [Ins.] im Obstbau (Vanwetswinkel et al.) 316, 294
- von *Myzus persicae* [Ins.] durch Niederbrennen von Unkräutern in Entwässerungsgräben (Wallis et al.) 316, 297
- von *Noctuidae* [Ins.], Reaktionsunterschiede gegen *Bacillus thuringiensis*-Präparate bei drei Arten (Affy et al.) 317, 533
- von *Parlatoria* und *Asterolecanium* [Ins.] durch *Pharoscyrnus* und *Chilocorus* [Ins.] in Israel (Kehar) 316, 301
- Bekämpfung von *Popillia japonica* [Ins.] durch Kombinationen von Insecticiden und Köderstoffen (Schwartz et al.) 316, 303
- Probleme bei *Pulex irritans* [Ins.] (Iglisch) 317, 103
- von *Rhyacionia frustrata* [Ins.] durch den Nematoden DD-136 (Nash et al.) 316, 304
- von Unkraut, 100 Jahre chemische (Schmitt) 316, 420
- von Unkraut, ökologische Gesichtspunkte (van Rijn) 316, 98
- von *Vespula*-Arten [Ins.] mit toxischen Ködern (Grant et al.) 317, 536
- Bellonisches Organ, Feinbau bei *Sphaeroma* [Crust.] (Chaigneau) 316, 474
- Benthos-Endofauna im Puget Sound und vor der Küste von Washington (Lie) 316, 84
- , Meio-, marines, Ökologie (McIntyre) 316, 84
- , Tiefsee-, Ökologie (Sanders et al.) 316, 85
- Benzoessäuren, Halogen-substituierte, als pflanzenwachstumsregulierende Substanzen (James et al.) 316, 371
- 3,4-Benzpyren-Synthese und -Reduktion im Schlamm (Mallet et al.) 317, 522
- Benzo[*a*]pyrene, carcinogene, Aktivität bei Mäusen (Lacassagne et al.) 316, 424
- Bernsteinsäure-Oxydation, Wechselwirkung mit NADH-Oxydation in submitochondrialen Partikeln (Davis et al.) 317, 384
- 2,3-¹⁴C-Bernsteinsäure, Stoffwechsel in Maisblättern (Zemlyanukhin et al.) 317, 70
- Beryllium, Hemmung der Desoxythymidin-kinase (Mainigi et al.) 316, 306
- Bestäubung und Befruchtung bei *Ficus* (Chopra et al.) 316, 356
- , intra- und interspezifische, Pollenschlauchwachstum und Inkompatibilität bei *Lilium* (Ascher et al.) 317, 487
- von *Tectona grandis* (Bryndum et al.) 316, 76
- Bewegung-Aktivität, Einfluß von Beleuchtung und D-Amphetamin bei *Saimiri* und *Aotes* [Mam.] (Isaac et al.) 317, 519
- von Bakterien, quantitative Untersuchung (Vaituzis et al.) 317, 22
- von *Clostridium brevifaciens* [Bakt.] (Bucher et al.) 317, 29
- von *Dendraster* [Echin.] (Chia) 316, 88
- , Flug-Gewohnheiten, Baumwolle-bewohnender Thrips [Ins.] (Beckham) 316, 299
- und Herz-Kreislaufsystem beim Hund (Ilchevich et al.) 317, 320
- Leistung von *Desmognathus* [Amph.] (Barbour et al.) 317, 226
- , lokomotorische Aktivität bei *Drosophila* (Tunnicliff et al.) 317, 163
- , Rennen von *Ocypode* [Crust.] (Hafemann et al.) 317, 293
- , Schwimmstoß und Kiemenreißer bei *Onco-rhynchus* [Pisc.] (Lander) 316, 95
- von Zellen unter andere in Fibroblastenkulturen (Boyde et al.) 316, 346

- Bibliographie der benthischen Algen des Roten Meeres (Papenfuss) 317, 526
- , Mallophaga-Literatur (Eichler) 316, 299
- Bindegewebe, Fibroblasten des Menschen in vitro, Stoffwechsel-Kooperation (Friedmann et al.) 316, 205
- , Leucinaminopeptidase-Aktivität während Entzündungen (Shimkevich et al.) 316, 537
- der Nieren, altersabhängige Veränderungen bei Ratten (Ber et al.) 316, 515
- Zellen in vitro, Membranpotentiale [Homo] (Swift et al.) 317, 464
- Biocönoson s. a. Plankton, Benthos etc.
- des „Grande Vasière“ (Glémarec) 317, 522
- , Plankton-, des Lake of Annecy (Rougier-Michaud) 316, 288
- Biocönotisches System des marinen Litorals (Mokyeysky) 316, 82
- Biogeographie und Ökologie Südamerikas Bd. 2 (Fittkau et al.) 317, 471
- Biographie, Dokumente zur Klärung von Thaddäus Haenkes Tod (Gicklhorn) 316, 210
- Biologie s. a. Insecta und Verebratengruppen
- von *Acanthocyclops americanus* [Crust.] (Filimonov) 316, 292
- von *Agistemus exsertus* [Chel.] (Elbadry et al.) 317, 220
- von *Anacantor nitens* [Chel.] (Drummond et al.) 317, 447
- , angewandte, Verhandlungen der Gesellschaft 1968 316, 294
- von *Filipjevimermis leipsandra* n. spec. [Nemat.] (Cuthbert) 317, 98
- von *Laminaria hyperborea* [Alge] (Kain) 316, 86
- von *Leptomysis gracilis* und *L. lingvura* [Crust.] (Mauchline) 316, 92
- und Ökologie von *Mertensia arizonica* var. *leonardi* (Matthews et al.) 316, 97
- und Ökologie von *Nothrus palustris* [Chel.] (Lebrun) 317, 220
- und Ökologie von drei *Pisidium*-Arten [Moll.] (Ladle et al.) 316, 290
- , Probleme der Struktur, Organisation und Evolution biologischer Systeme (Schellhorn) 316, 210
- , reproduktive, von *Trientalis* in Finnland (Hiirsalmi) 317, 270
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse des Zooplanktons und Hydrographie der Drift-Route von Arlis II im Arktischen Becken (Hopkins) 317, 526
- Biometrie, Kriterien für Selektion osteometrischer Dimensionen [Vertebr.] (Howells) 316, 483
- , morphometrische Variation von *Lecitophyllum botryophorum* [Trem.] (Scott) 316, 465
- , Scheitel-Steiß-Länge, Außendimensionen der Glieder und Länge der langen Knochen bei Embryonen und Feten [Homo] (Dylevský) 317, 147
- , transversaler Frontoparietalindex, Familienuntersuchungen (Sharma) 316, 350
- Biometrie, Typenvariation-Studien an *Balanus improvisus* [Crust.] (Kolosváry) 316, 91
- Bis[p-acetoxyphenyl]-cyclohexyldienmethan F 6066, biologische Eigenschaften (Watnick et al.) 316, 285
- Bitterstoffe, enzymatischer Abbau (Sato et al.) 317, 443
- Blastocysten, ³⁵S-Methionin-Einbau, Einfluß von Oestrogenen und Progesteron bei ovariektomierten Mäusen (Weitlauf et al.) 316, 186
- Überleben bei ovariektomierten Ratten (Buchanan) 316, 187
- Blatt, abgeschnittenes, Umsetzung von Narigenin in Apigenin bei *Trifolium* (Schultz) 317, 71
- , Absorption von Kupfer, Zink und Mangan bei Zuckerrohr (Bowen) 317, 62
- , amphistomatisches, CO₂-Gaswechsel (Domes et al.) 316, 66
- Bau, vergleichender, bei *Araucaria*-Arten (Vasiliyeva) 317, 273
- Bau und -Wachstum (Guédès) 317, 58
- , Begriff Ligularstipel bei *Agrostis* (Guédès) 316, 354
- , belichtetes, Sauerstoff-Aufnahme bei *Mai* (Jackson et al.) 316, 368
- Bewegung, circadiane Rhythmik bei *Coleus* (Halaban) 316, 379
- Bewegung, tagesperiodische, und Präzision der Tageslängenmessung (Bünning) 317, 41
- , einzelnes, lokale Veränderungen der freien Aminosäuren, organischen Säuren und der Zucker bei *Parthenocissus* (Calmés) 317, 479
- , ergründendes, Aktivitäten der Enzyme des photosynthetischen Kohlenstoff-Cyclus bei Bohnen (Bradbeer) 316, 67
- Entwicklung, Wechsel der Chloroplastenzahl pro Zelle bei *Spinat* (Possingham et al.) 317, 78
- Epidermisstruktur, Vergleich der *Delpin* Amentiflorae (Pataky) 317, 467
- , etioliertes, Aflatoxin-Wirkung auf das Ergrünen (Slowätzky et al.) 317, 486
- , etioliertes, unbekanntes Naphthochinon bei Bohnen (Oku et al.) 317, 74
- , Fieder-, von *Arachis*, induzierter Wasserstress und Chlorophyll-Komponenten (Reddy et al.) 317, 294
- Form-Bestimmung bei *Ranunculus* (Coox) 317, 272
- , freie Energie-Übertragung (Boyer) 317, 21
- Gewebe, Beziehung zwischen Wasserpotential und Wassersättigungsdefizit (Pospišilová) 317, 294
- , Glykolsäureoxydase-Aktivität und Chlorophyll-Gehalt bei Gerste (Dezsi) 317, 77
- Größenveränderung in der Evolution der *Solanum tuberosum*-Gruppe (Simmonds) 317, 107
- , grünes, Photoelektrolyse des Wassers (Komissarov et al.) 317, 67

- tt-Innervierung bei *Cycadales* (Brashier) **317, 467**
- Keimblatt, freie und membrangebundene Ribosomen bei *Vicia* (Payne et al.) **317, 300**
- Kobalt-Wirkung auf die Photosyntheserate bei Kartoffeln (Goridko) **317, 476**
- in Kultur, Kinetin- und Gibberellin-Wirkung auf die Organbildung bei *Cichorium* (Besemer et al.) **317, 79**
- Links- und Rechtsdrehung bei der Kartoffel (Frandsen) **317, 107**
- Morphologie, Gen-ökologische Differenzierung bei *Geranium* (Lewis) **317, 485**
- Nadel-Länge von *Pinus thunbergii* und Gefriertemperatur (Kaku et al.) **316, 397**
- Neubildung von Sulfat bei Na_2SO_4 -Anwesenheit (Shevyakova) **316, 363**
- normales und mutiertes, Phosphat, Kohlenhydrat und Kjeldahl-Stickstoff bei *Helianthus* (Habermann) **316, 70**
- Peroxisomen bei Pflanzen (Tolbert et al.) **317, 69**
- an der Pflanze, Photosynthese-Messung mit durch Luft abgedichteten Kammern (Wolf et al.) **317, 476**
- photosynthetisierendes, Modell (Brown) **317, 475**
- Primär-, Aktivität und Ultrastruktur des Photosyntheseapparats bei der Bohne (Więckowski) **316, 64**
- Primordien, determinierte und undeterminierte, bei *Osmunda* (Kuehnert) **317, 270**
- Primordien-Hauptwachstumsrichtungen und Blattnervatur, Zusammenhang (Bugnon et al.) **317, 272**
- Respirationsintensität bei Laubbäumen in Wäldern (Löhr) **317, 70**
- Ribonuclease bei *Phaseolus* (Phillips et al.) **317, 301**
- Rotlicht-beleuchtetes, Xanthophylltransformation (Maslova et al.) **316, 81**
- Spiralen, Vermehrung der Anzahl und Dissoziation bei *Stapelia* (Jonsson) **317, 57**
- Stellung von *Sarothamnus* (Vescovi) **316, 354**
- Stoffwechsel inkorporierter $2,3\text{-}^{14}\text{C}$ -Bernsteinsäure bei Mais (Zemlyanukhin et al.) **317, 70**
- Stoffwechsel, Nicht-Häm-Eisenverbindungen (Zarin et al.) **317, 481**
- teilweise Entblätterung, Auswirkung bei Apfelbäumen (Llewelyn) **316, 108**
- Temperatur und Gas-Austausch in Licht und Dunkelheit (Hofstra et al.) **317, 69**
- Temperatur-Maximum der Netto-Photosynthese und Hitzeresistenz (Pisek et al.) **316, 64**
- Vascularcambium bei *Clerodendrum*-Arten (Inamdar et al.) **317, 57**
- Vergilbung, Aufschub durch Phytohormonbehandlung (Kulayeva et al.) **316, 373**
- Vorfrühlingsphotosynthese bei krautigen Pflanzen nach dem Überwintern (Goryshina) **317, 298**
- Blatt-Wasserdefizit von Baumsämlingen, abhängig von Bodenfeuchte (Harms) **316, 418**
- , Wirkungsspektrum für die Umwandlung und Fluoreszenz des Protochlorophyll-Holochroms aus Bohnen (Björn) **316, 80**
- Blühen, Einfluß der Photoperiode während der Vernalisation bei *Beta* (Hartmann) **316, 378**
- , Induktion-Mechanismus und höhere Temperatur bei *Silene* (van de Vooren) **316, 79**
- , Induktion und Photoperiode bei *Anagallis* (Singh) **317, 489**
- , Induktion, Verschiedenheit und Eigentümlichkeit bei *Blitum*-Arten (Jacques) **316, 79**
- , Reaktion bei *Coleus* in Abhängigkeit von Photoperiode und circadianer Rhythmik der Blattbewegung (Halaban) **316, 379**
- Blüten-Anatomie und Entwicklung bei *Brasenia* (Richardson) **317, 469**
- -Anatomie von Melastomataceen (Subramanyam et al.) **316, 354**
- -Anatomie von *Utricularia caerulea* und *U. stricticaulis* (Subramanyam et al.) **316, 355**
- , Einzelblüten-Vorkommen bei doppelblütigen Varietäten von *Impatiens balsamina* (Raghuvanshi et al.) **316, 254**
- Blüten - Entwicklung von *Carex*, Rolle der Blätter und Wurzeln (Smith) **317, 271**
- und Deutung des Gynoceums bei *Agave* (Mogensen) **317, 468**
- und Stengelerlängerung bei Gurken (Atsmon) **317, 107**
- von *Tellima*, Saxifragaceae (Klopfer) **316, 57**
- Blüten-Farbe und Spektren optischer Dichte in intakten Geweben und Anthocyan-extrakten (Stewart et al.) **316, 373**
- -Farben und ihr Ursprung (Raman) **317, 74**
- und Früchte von *Ardisia*, chemische Untersuchung (Murthy et al.) **317, 472**
- - und Fruchtentwicklung von *Pereskia* (Boke) **316, 58**
- , Gibberellin- und CCC-Wirkungen bei *Lemna* (Cleland et al.) **316, 78**
- , Hemmeffekt durch Kohlenhydrate bei *Lemna* (Posner) **317, 80**
- , Histologie des Übergangs vom vegetativen zum floralen Scheitel bei *Portulaca* (Soetarto et al.) **316, 354**
- , Korrelationen bei *Senecio* (Jauffret) **316, 76**
- -Morphogenese und Entwicklung zur Samenreife in aseptischer Kultur bei *Browallia* (Ganapathy) **317, 79**
- -Morphologie, Gefäßbündelanatomie bei *Phrynium* (Tilak et al.) **317, 58**
- -Morphologie und Phylogenie bei *Hydrocharitaceae* (Kaul) **316, 57**
- , Phytochrom und Photoperiodismus (Bavrina) **316, 78**
- -Scheitel von *Nigella*, Feinbau einer Vacuolenstruktur (Greyson et al.) **317, 269**
- , Trichome an Blütenteilen von *Alectra* (Kaur) **317, 58**

- Blüten, Wirkung von Tageslänge und Gibberellin bei *Rudbeckia* (Chailakhian et al.) 317, 489
- Blütenbildung, Störlicht bei *Sinapis* (Hanke et al.) 317, 489
- Blütenbildung bei Tomaten, beeinflussende Faktoren (Calvert) 316, 415; (Coggins et al.) 316, 415
- Blütenstand-Entwicklung bei Blumenkohl (Salter) 316, 108
- -Entwicklung bei *Phaseolus*, quantitativ (Ojehomon et al.) 316, 74

Blut und Lymphe

- Acidämie und Wirkung der Stimulation autonomer Herznerven beim Hund (Linden et al.) 317, 318
- Blut der Ovarvene, Oestrogen- und Progesteron-Gehalt während des Oestrus-Cyclus beim Schaf (Moore et al.) 316, 286
- Blutbildung, Beteiligung des Epithalamus-Epiphysenkomplexes bei Ratten (Baciu et al.) 317, 314
- Bluteigenschaften und Genotyp bei anämischen Mäusen (Chervenick et al.) 316, 147
- Blutgerinnung-Aktivität von Gewebsthromboplastin [Homo] (Nour-Eldin) 317, 315
- , Viscositäts-Messung (Kaibara et al.) 317, 316
- , Wirkung des Gifts von *Echis carinatus* [Rept.] (Mohamed et al.) 317, 159
- Blutgruppen-Antigene A und B, Gen-Wechselwirkungen beim Menschen (Reid et al.) 316, 275
- -Xg bei Klinefelter-Syndrom [Homo] (Frøland et al.) 316, 126
- Blutkrankheiten, Entstehung der Thalassämien (Weatherall) 316, 206
- Bluttransfusion und Induktion des Winterschlafs bei *Citellus* [Mam.] (Dawe et al.) 317, 199
- Blutzellen-Enzyme bei Trisomie E[18]-Syndrom [Homo] (Baughan et al.) 317, 463
- , Feinbau bei Nereis [Annel.] (Dhainaut) 316, 470
- Blutzucker- und Plasmainsulingehalt, Wirkung stark fetthaltiger Nahrung bei Ratten (Blázquez et al.) 317, 177
- Blutzusammensetzung und Alter bei Rangifer [Mam.] (McEwan et al.) 317, 314
- , biochemische Analyse und Saisonschwankungen bei Bos [Mam.] (Barakat et al.) 317, 313
- nach Fasten bei *Cyprinus* [Pisc.] (Creach et al.) 317, 168
- Erythroblasten, Differenzierung mittels Immunolyse (Borsook et al.) 316, 328
- Erythrocyten, Adenosindesaminase und AMP-desaminase, Wirkung ionisierender Strahlen (Haler et al.) 316, 3
- , Brechungsindex und Trockenmassenverteilung [Mam.] (Thaer) 316, 347
- nach chronischer Dekompressions-Hypoxie bei Anas [Aves] (Cohen) 317, 313
- -Membranen, Beschallung (Rosenberg et al.) 316, 243
- Erythrocyten-Membranen, Direktmessung Potentialdifferenzen [Homo] (Jay et al.) 316, 244
- , osmotische Anfälligkeit bei Ratten (Bernardini) 317, 314
- -Verhalten unter Einwirkung agglutinierender ferritinmarkierter Antikörper (Schäfer et al.) 316, 327
- -Werte von Anas [Aves] (Cohen) 317, 313
- -Zellkerne, fibrilläre Elemente bei *Vertebrata* (Chattoraj et al.) 316, 247
- Erythroleukämie, Cytogenetik und Immunocytochemie bei einem Kind (Diekmann et al.) 316, 509
- Erythropoese, Beeinflussung durch humorale Faktoren bei *Trichogaster* [Pisc.] (Zanjan et al.) 317, 312
- Hämatalogie, Einführung in die elektronenmikroskopische (Huhn et al.) 316, 508
- Hämatopoetische Zellen, Immunglobulin-Eindringung [Homo] (Takahashi et al.) 316, 322
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten von Insekten, Klassifikation (Vostal) 317, 312
- -Zählung, neue Methode (Feir et al.) 317, 312
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolympe, antimikrobielle Wirkung bei *Microcerotermes*-Königinnen [Ins.] (Santoni) 317, 88
- von *Austropotamobius* [Crust.] (Parisi et al.) 317, 312
- Hämolytische Wirkungen der Energiedissipation in strömendem Blut (Bluestein et al.) 317, 314
- Hämopathien, maligne, und Immunglobulin-Veränderungen (Ionescu-Mihailca et al.) 316, 19
- Histamin im Blut nach Toxin von *Cerastes* [Rept.] (Mohamed et al.) 317, 159
- Komplement C'3, Anaphylatoxin-Freisetzung durch Hydroxylamin [Homo] (Budzik et al.) 317, 233
- -Lysozym-Sequenz in Immunbakteriolyse (Glynn) 316, 24
- , vierte Komponente, Virusneutralisation (Daniels et al.) 317, 256
- Leukocyten, Bildung von Interferon (Solovay et al.) 316, 41
- -Kulturen und Busulfan-Behandlung (Richmond et al.) 316, 136
- -Teilung, Chloramphenicol-Wirkung (Nelson et al.) 316, 261
- Lymphe, Herz-, Aktivität der interstitiellen Flüssigkeit während ^{42}K -Infusion beim Hund (Downey et al.) 316, 511
- Lymphocyten lymphatischer Leukämien und Lymphome, blastische Transformation (Astaldi et al.) 316, 202
- , Lymphotoxin bei Säugern (Williams et al.) 316, 136
- -Membranen, Gefrierätztechnik nach Phytohämagglutinin-Behandlung (Robineaux et al.) 316, 240
- , „Mikrospikes“ im Uroid [Homo] (McFarland) 316, 347

Blut und Lymphe (Forts.)

mpocyten, Phytohämagglutinin-stimulierte, Vermehrung von Polio-Virus (Willems et al.) 317, 243
 , Phytohämagglutinin-stimulierte, Zellteilung und Testosteron (Timson) 316, 130
 -Stoffwechsel, Untersuchung mittels ^3H -Thymidin und ^3H -Cytidin [Homo] (Fliedner et al.) 317, 468
 , Thymus-, Frühentwicklung bei Mäuseembryonen (Hoshino et al.) 317, 148
 , Transformation durch Pocken-Virus (Gurvich et al.) 317, 255
 , in vitro, optimale Sauerstoff-Spannung (Andersen et al.) 316, 208
 egakaryocyten, Thrombocyten-bildende, DNS-Messungen (Paulus) 316, 253
 onocyten, in: Verhdl. d. 12. Kongr. d. Dtsch. Ges. f. Hämatologie in Berlin (Stich et al.) 316, 509
 eripheres Blut, Wirkung von Gravidität bei der Maus (Rugh et al.) 317, 315
 asma, Elektrolytgleichgewicht, Temperatur-Wirkung bei Salmo [Pisc.] (Toews et al.) 317, 194
 , Thyroxin-Protein-Wechselwirkung, Kälte-wirkung beim Meerschweinchen (Yamada et al.) 317, 198
 -Volumen-Regulation, Rolle des lymphatischen Systems beim Hund (Potapov) 317, 320
 asmaproteine s. Proteine
 uestoff-Affinität bei Katzen (Novy et al.) 317, 315
 -Spannung, Messung bei Aves (Nightingale et al.) 317, 312
 -Transport im Blut von Gecarcinus [Crust.] (Redmond) 317, 189
 rum s. a. Antikörper und Immunserum
 , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
 , Protamin-hydrolysierende Aktivität bei Ratten (Kleine et al.) 316, 233
 rumproteine s. Proteine
 örungen des Säure-Basen-Haushalts [Homo] (Feurstein et al.) 317, 160
 thrombocyten und Adrenalin bei Katzen (Bicher et al.) 317, 315
 , Adrenalin und Serotonin-Stoffwechsel [Homo] (Lahovaara et al.) 317, 315
 -Aggregation, Induktion durch zweiwertige Kationen (Penglis et al.) 317, 316
 -Aggregation, Mechanismus (Pfleiderer et al.) 316, 509
 bei Sus [Mam.] (Caen et al.) 317, 315

utgefäße, Aktivität im aortalen Baroreceptor-nerv nach permanenter Erweiterung des Receptorfeldes beim Kaninchen (Aars) 316, 174
 , Arteriensegmente, Wirkung von Kalium und Catechinamin (Brecht et al.) 317, 321

Blutgefäße, Arterienwand, Verteilung alkalischer Phosphatase [Amph., Aves, Mam.] (El-Maghraby et al.) 316, 537
 —, Constrictorantworten, Geschwindigkeit beim Hund (Hammond et al.) 317, 321
 —, pharmakologische Studien von isolierten spiraligen Bändern großer Arterien (Kirby et al.) 317, 319
 —, Reaktivität, pH-Einfluß beim Hund (Vanhoutte) 317, 321
 —, -Wand, Feinbau im Mittelohr [Homo] (Levin) 316, 493
 —, -Wand, Glykogen in glatten Muskelzellen [Mam.] (Luciano et al.) 316, 510
 —, Wand des Sinus caroticus, Dehnbarkeit [Mam.] (Tibes et al.) 317, 322
 Blutkreislauf, adrenerge Rezeptoren beim Hund (Guimaraes et al.) 317, 321
 —, Anastomosen, arterielle, zwischen der A. carotis interna, A. carotis externa und A. vertebralis [Homo] (Grisoli et al.) 316, 487
 —, Angioarchitektur von Cranial- und Spinalnerven bei Kaninchen (Leites et al.) 316, 501
 —, Aorta-Sinus, Topographie (Mikhailov et al.) 316, 487
 —, arterielle Versorgung des N. medianus in der Regio cubiti anterior menschlicher Feten (Hübner) 316, 487
 —, Arteriola rectae und juxtaglomeruläre efferente Arteriolen bei Rattennieren (Newstead et al.) 316, 515
 —, des Balkens und der Ammonsformation bei Rhesusaffen (Bender) 316, 485
 —, Blutdruck von Ratten nach Toxin von Cerastes cerastes [Rept.] (Mohamed et al.) 317, 159
 —, Blutdruck, systolischer und diastolischer (Mondshine et al.) 316, 162
 —, Blutdruckreflex, Einfluß des regionalen Strömungswiderstandes (Iriuchijima et al.) 317, 322
 —, Blutfluß, cerebraler, Kontrolle beim Kaninchen (Seylaz et al.) 317, 320
 —, Blutfluß, Wärmeübertragungskoeffizienten (Charm et al.) 317, 322
 —, Blutversorgung der Herzklappe [Mam.] (Sokolov) 317, 317
 —, Blutvolumenbestimmung bei Salmo [Pisc.] (Huggel et al.) 317, 312
 —, Capillaren, Strömung von Flüssigkeiten durch feine Capillaren und enge Kanäle (Mardles) 317, 322
 —, Capillaren, subendotheliale Spalten (Voitkevich et al.) 316, 511
 —, Capillarendichte und Hirngefäße bei Erinaceus [Mam.] (Schmidt et al.) 316, 486
 —, Durchblutungsgrößen, Messung mit radioaktiv markierten Partikeln (Flohr) 317, 321
 —, Durchblutungssteigerung im Fettgewebe durch Kälteexposition und Noradrenalin bei Ratten (Kuroshima et al.) 317, 196
 —, des Herzens und Bewegung beim Hund (Ilchevich et al.) 317, 320

- Blutkreislauf des Herzens, Veränderungen während des Kampfverhaltens bei Katzen (Adams et al.) 317, 319
- , kardiovaskuläres System, Adrenorezeptoren beim Huhn (Bolton et al.) 317, 319
 - , orthostatische Reaktion, Tagesrhythmik [Homo] (Aschoff) 317, 311
 - , Pulmonar- und Bronchialvenen-Beziehungen bei beeinträchtigtem Pulmonarkreislauf (Adyshirin-Zade) 316, 487
 - , der Spermenwirtsdrüsen beim Huhn (Gilbert et al.) 316, 184
 - , Venengeometrie in Abhängigkeit vom Venendruck beim Hund (Gero et al.) 317, 322
- Boden, Acker-, Weizenstroh-Abbau, Einfluß des Rest-Stickstoffs (Smith et al.) 317, 104
- , anaerober, Vorkommen und Bedeutung von Athylen (Smith et al.) 316, 102
 - , Anlockmethode zur Bestimmung saprophytischer Aktivität von Sclerotium [Pilz] im Boden (Avizohar-Hershenzon et al.) 316, 540
 - , Düngung mit Harnstoff und Blattdüngung bei Baumwoll-Varietät (Mathur et al.) 316, 103
 - , Eigenschaften von Colletotrichum [Pilz] in Boden und Tomatenwurzeln (Hornby) 317, 352
 - , Fauna bei Rekultivierung ausgekohelter Lagerstätten (Remus) 317, 219
 - , Fauna des Wislok-Flusses bei Krosno (Zieba) 316, 290
- Boden - F e u c h t e , Abhängigkeit des Blattwasserdefizits von Baumsämlingen (Harms) 316, 418
- , Bestimmung, Wärmeleitfähigkeitsprobe (de Jager et al.) 317, 105
 - , Einfluß auf Pinus taeda (Buckingham et al.) 316, 95
 - , und Produktivität der Photosynthese von Kiefern-Sämlingen (Zelawski et al.) 316, 63
 - , Wirkung auf Maisstengelfäule (Sumner) 316, 102
- Boden-Fractionen, natürlich und künstlich infiziert, Verteilung von Rhizoctonia [Pilz] (Papavizas) 316, 103
- , gnotobiotische Umgebung von Medicago-Sprossen und Wurzeln, Einfluß von Spitzenentfernung auf KH-Spiegel (Lukazic et al.) 317, 104
 - , Levansucraseaktivität (Kiss et al.) 317, 104
 - , Mangan-Verfügbarkeit, Einfluß von Carbonatgaben (Misra et al.) 316, 412
 - , Mikronährstoffmangel-Kulturen in Topfkultur, Quelle der Kontamination (O'Sullivan) 316, 413
 - , Mineralstoffgehalt von Böden und Pflanzenpopulationen bei Potentilla (Simon et al.) 316, 104
 - , Nährstoffe, Einfluß auf Wurzel/Sproß-Verhältnisse bei Lolium und Trifolium (Davidson) 316, 98
- Boden - P i l z e , antagonistische Wirkung auf Fomes annosus [Pilz] in Laborversuch (Hyppel) 317, 103
- , drei neue Funde (Lakshminarasimham et al.) 317, 103
 - , Monilia acremonium (de Vasconcelos) 317, 103
 - , neue, in Südafrika (Papendorf) 317, 28
- Boden, quantitative Erfassung von Penicillium urticae [Pilz] im Boden (Norstadt et al.) 317, 103
- , Reaktion, Einfluß auf Schorfbefall der Kartoffel (Schmid) 317, 462
 - , rhizosphärer und nicht-rhizosphärer, Gegenwart und Oxydation von Aminosäuren (Guirguis et al.) 317, 104
 - , saprophytische Vermehrung von Fusarium [Pilz] im Boden (Papavizas et al.) 316, 538
 - , Sterilisation mit Dampf, Nebenwirkung auf Kopfsalat-Entwicklung (Wiebe et al.) 317, 538
 - , Temperatur und Erbsenwurzelkrankheit (Benedict) 316, 103
 - , Textur und Evapotranspirationsspitzen, Beziehung zu Wasserstromstärke bei der Beregnung von Obstgärten (Wilcox) 317, 102
 - , Überleben und Keimung von Endokonia und Chlamydosporen von Thielaviopsis [Pilz] im Boden (Papavizas et al.) 317, 33
 - , Überleben der Sklerotien von Typhula [Pilz], Einfluß von Temperatur, Pflanzensart und Vergraben (Huber et al.) 316, 53
 - , Überleben von Thielaviopsis basicola [Pilz], Erreger der Bohnenwurzelfäule, Wirkung von Bodenbeimengungen (Papavizas) 316, 539
- Borat-Ionen-Aufnahme durch Zuckerrohr (Bowen) 316, 362
- Bormangel, induziert durch hohe Luftfeuchtigkeit (Michael et al.) 317, 64
- Botanik für Landwirte (Kaussmann) 317, 10
- Brachiopoda, Caryorhynchus, Validität der Gattung (Sartenaer) 317, 284
- , des Lias aus Nordost-Spanien (Delancho) 317, 283
 - , Paläoökologie und Fauna des Ordovicium von Ost-Pennsylvania (Bretsky et al.) 317, 528
- Brenztraubensäure-Stoffwechsel bei Fasciola hepatica [Trem.] (Prichard et al.) 317, 13
- Brommesaensäure, Fumarase-Hemmung (Laursen et al.) 317, 429
- N-Bromsuccinimid-Wirkung auf Dihydrofolatreductase (Freisheim et al.) 317, 430
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa, Electra, Plexus parietalis Hilleri und Methylenblau-Färbung des Nervensystems (Lutaud) 316, 476
- Bursa Fabricii, morphologische Veränderung bei Vitamin A-Mangel beim Küken (Korstantinov) 317, 171
- , Fabricii, Rolle bei Immunität des Geflügels gegen Treponema anserinum [Bakt.] (Soumrov et al.) 316, 207

rsicon, Rolle bei der Melanisierung und Endocuticulabildung von *Sarcophaga* [Ins.] (Fogal et al.) **317**, 157
sulfat-Behandlung von Leukocytenkulturen (Richmond et al.) **316**, 136

leum-abhängige Bindung von Antigen-19-S-Antikörper-Komplexen an Makrophagen (Lay et al.) **316**, 23

-Alginat zur Verbesserung bei der Bereitung synthetischer Nährmedien (Moore et al.) **316**, 211

-Aufnahme des sarkoplasmatischen Reticulums, Noradrenalin-Wirkung beim Hund (Shinebourne et al.) **317**, 328

und Auxin, Zeiteffekt auf das Wachstum und den Elastizitätsmodul in Hypokotylen (Uhrström) **316**, 375

-Efflux im Skelettmuskel, Wirkung der Aufbrechung der T-Tubuli bei *Rana* (van der Kloot) **317**, 324

-Konzentration und Herz-Aktionspotential bei *Raja* [Pisc.] (Seyama) **317**, 316

- und Strontium-Wirkung auf das Primärwachstum der Wurzeln von *Zea mays* (Bonds et al.) **316**, 73

-Verteilung in Bohnenpflanzen nach Aufnahme durch die Wurzeln (Al-Ani et al.) **317**, 473

-Verwertung und Koprophagie bei Ratten (Tadayyon et al.) **317**, 178

-Wechselwirkung mit Triglyceriden bei Ratten (Tadayyon et al.) **317**, 179

allus-Gewebe von Tabak, P-Protein und Mikrotubulus-Systeme im Phloem (Woo-ding) **317**, 57

alophyllolid-Biosynthese (Kunesch et al.) **317**, 436

ambium s. Meristeme

anescin-Biosynthese von *Aspergillus malignus* [Pilz] (Birch et al.) **316**, 439

Caprolactam-Hydrolyse durch Bakterien (Naumova) **317**, 114

carbamyolphosphat als allosterisches Substrat der Aspartatcarbamytransferase (Bethell et al.) **316**, 230

carcinom s. Tumor

Carotin-Synthese in *Blakeslea trispora* [Pilz], Aktivierung durch Terpene (Cederberg et al.) **316**, 440

Carotin-Synthese durch *Corpus luteum* (Austern et al.) **317**, 440

carotinoide von Bakterien (Malhotra et al.) **316**, 440; (Norgard et al.) **316**, 440

-Glykoprotein-Komplex aus *Sarcina* [Bakt.], Molekulargewichtsbestimmung (Tirkell et al.) **317**, 38

aus *Halobacterium cutirubrum* (Tornabene et al.) **317**, 36

-Produktion bei *Blakeslea trispora* [Pilz] (Bekhtereva et al.) **316**, 440

, Spheroiden und Hydroxyspheroiden aus *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Malhotra et al.) **316**, 440

Carotinoide-Synthese, photoinduzierte, in *Mycobacterium flavum* (Nikitina et al.) **316**, 439

Catechinamine s. Hormone

Cestodes

Cestodes, *Acanthobothrium*, Taxonomie der Gattung (Williams) **317**, 281

—, *Catenotaenia pusilla*, Embryogenese und Mikromeren-Degeneration (Swiderski) **316**, 383

—, *Cotugnia*, zwei neue Arten aus Columbi-formes [Aves] in Maharashtra, Indien (Shinde) **317**, 282

—, *Dilepididae*, *Pseudoparadilepis ankele* n. gen., n. spec. aus *Sorex minutus* [Mam.] (Brendow) **317**, 281

—, *Echinococcus granulosus*, Spermatozoenschwanz, Feinbau (Morseth) **316**, 468

Cestodes, *Hymenolepis citelli*, Peroxydase-Aktivität in Cuticula-Mitochondrien (Rothman) **316**, 479

— *diminuta*, Lipid-Assimilation (King et al.) **317**, 91

— *diminuta*, Peroxydase-Lokalisation (Threadgold et al.) **316**, 479

—, Neuroanatomie von *H. diminuta* und *H. nana* (Wilson et al.) **316**, 479

Cestodes, *Mesocestoides corti*, ungeschlechtliche Vermehrung im Darm von Hunden und Skunks (Eckert et al.) **317**, 91

—, *Monietia expansa*, Nephridialsystem (Howells) **316**, 468

—, *Taenia*-Eier, Einfluß von Verdauungssäften auf Eihüllen (Gönnert et al.) **317**, 175

—, *Taenia*-Eier, Lebensdauer in Gärfutter (Enigk et al.) **316**, 481

—, *Trypanorhynch*, eine neue Gattung (Sezen et al.) **317**, 281

Chaetognatha, planktische, Jahreszyklus in der Bucht von Villefranche (Ibanez et al.) **317**, 529

—, *Sagitta elegans*, Verteilung und Vermehrung im Golf von Maine (Sherman et al.) **317**, 528

Chalone, Melanocyten-, Kontrolle der Mitose in Melanomen von Maus und Hamster (Bullough et al.) **316**, 423

Chelat-Bildner und Primärproduktion im Cromwell-Strom (Barber et al.) **317**, 524

Chelicerata

Chelicerata, *Acar*-Fauna, terrestrische, Südamerikas (Schuster) **317**, 451

—, Larvenstadien in der Taxonomie und Phylogenie (Vercammen-Grandjean) **317**, 286

— -Parasiten an *Sturnus vulgaris* [Aves] (Mitchell et al.) **317**, 98

—, Sarcoptiformes, Diagnosen neuer Arten (Fain) **317**, 287; (Fain et al.) **317**, 287

— -Vorkommen an Kultur-Reben (Schruft) **317**, 287

- Chelicerata, Achaeareana, Erschütterungsreceptor (Walcott) 317, 341
- , Afrogamasellus tetrastigma-Gruppe aus Zentralafrika (Loots) 317, 287
- , Agistemus exsertus, Biologie (Elbadry et al.) 317, 220
- , Amblyomma americanum, Eiablage und Schlüpfen, Einfluß der Luftfeuchtigkeit (Sonenshine et al.) 317, 445
- , Amilenus aurantiacus, Stellung (Martens) 317, 286
- , Anacentor nitens, Laboruntersuchungen (Drummond et al.) 317, 447
- , Arachnida-Fauna, Autökologie und Phänologie im nordwestdeutschen Altmoränen-Gebiet (Braun et al.) 317, 220
- , Arachnida, Lernen (LeGuelte) 317, 496
- , Arachnida, soziale Phänomene (Kullmann) 317, 495
- , Arachnoidea, Lunge-Feinbau (Pohunková) 316, 472
- , Araneus diadematus, Seidenproduktion, Mechanismus und Ort (Peakall) 317, 399
- , Argas arboreus, exper. Ernährung durch Membranen (Tawfik et al.) 317, 446
- , Argas walkerae n. spec. von Hausgeflügel aus Südost-Afrika (Kaiser et al.) 317, 287
- , Argasidae, Antiserum-Produktion (Stepanchenok-Rudnik et al.) 317, 445
- , Argiope argenta, Beutefangverhalten (Robinson) 317, 496
- , Cultroribula, Verdauungsrate (Kowal) 317, 221
- , Dermacentor variabilis, Eiablage und Schlüpfen, Einfluß der Luftfeuchtigkeit (Sonenshine et al.) 317, 445
- , Gamasida, neue, aus Rumänien (Solomon) 317, 287
- , Gamasidae, Psilogamasus hurlbutti n. gen., n. spec. aus Tansania (Athias-Henriot) 317, 287
- , Hyalomma-Arten, Formicidae [Ins.] als natürliche Feinde in Turkmenien (Berdyjev) 317, 99
- , Ixodes, Diapause und äußere Bedingungen (Belozero) 317, 99
- , Ixodes persulcatus, Verbreitung in der UdSSR (Korenberg et al.) 317, 447
- , Ixodes ricinus, Nachweismethoden (Boučková et al.) 317, 446
- , Ixodes ricinus, Photoperiode-Einfluß auf Verhalten und Überleben (Belozero) 317, 446
- , Ixodidae, Ökologie Rickettsia rickettsii-übertragender Arten (Burgdorfer) 317, 446
- , Ixodoidea von Haustieren des Irak (Robson et al.) 317, 99
- , Latroctes, Biß und Möglichkeit einer peripheren Neuritis (Jacobs) 317, 159
- , Limulus, Kiemenknorpel (Person et al.) 316, 471
- , Limulus, Komplexauge, Ommatidien (Fahrenbach) 316, 472
- , Limulus, Osmoregulation (McManus) 317, 182
- Chelicerata, Limulus, Retinulazellen, überdauernde Effekte kurzer Reize (Wassermann) 317, 334
- , Mitostoma dimitrescui n. spec. und Mitostoma orghidani n. spec. (Avram) 317, 286
- , Neochthonius, Taxonomie der Gattung (Muchmore) 317, 286
- , Nothrus palustris, Ökologie und Biologie (Lebrun) 317, 220
- , Opiliones, Stylocellinae aus Gabon (Jubathie) 317, 286
- , Oribatei aus Höhenlagen des zentralen Tjan'-Sanja (Slotin et al.) 317, 287
- , Ornithodoros, Coxalorgane, Feinbau (Groepfer) 316, 473
- , Parasitiformes von Kleinsäugetieren aus Schwedisch-Lappland (Edler) 317, 445
- , Poecilotheria, Unterschlundganglion, Feinbau (Babu) 316, 472
- , Porolohmannella, eine neue Art aus dem Eustygon bei Wiesbaden (Teschner) 317, 287
- , Porrhomma kolosvaryi, neu für Deutschland (Dobat) 317, 286
- , Solifugae, Lichtorientierung (Linsenmair) 317, 330
- , Tarantula, Fortpflanzungsbiologie und Verhalten (Weygoldt) 317, 496
- , Tetranychus, Übertragung von Tabakringlecken-Virus (Thomas) 317, 241
- , Tetranychus urticae, Auge, Feinbau (McEnroe) 316, 472
- , Xysticus rugosus, Männchen (Leech) 317, 286
- , Zodarion, eine wenig bekannte Art (Karc) 317, 286
- Chemotaxis, durch Befruchtung induzierte, in den Zygoten von Allomyces [Pilz] (Mach) 316, 77
- Chinacrin, Zellteilung-Hemmung bei Tetrahymena [Prot.] (Chou et al.) 316, 258
- 2-Chloräthylphosphonsäure, Modifizierung der Geschlechtsausprägung bei Gurken (McMurray et al.) 316, 176
- Chlorid-Gehalt des Skelettmuskels von Rana (Küchler et al.) 317, 324
- und Sulfat-Aufnahme in Limnophila-Blätter, Licht-Wirkung (Penth et al.) 316, 362
- Chlorophyll a, Absorptions- und Fluoreszenzspektren in polaren Lösungsmitteln, Temperatur-Wirkung (Balny et al.) 316, 36
- und c, Konzentration im Indischen Ozean längs des Meridians 110° Ost (Humphrey et al.) 317, 524
- Hydrolyse in wässrigen Homogenaten grüner Pflanzen (Nikolaeva et al.) 317, 435
- , lichtinduzierte Veränderungen des Fluoreszenz-Betrags in vivo (Papageorgiou et al.) 317, 298

- rophyll-Bildung und intermittierendes und kontinuierliches Licht bei etiolierten Pflanzen verschiedenen Alters (Akoyunoglou et al.) **316**, 81
 Fluoreszenzlebenszeit in vivo, Messung (Singhal et al.) **317**, 66
 Gehalt und Glykolsäureoxydase-Aktivität in Gerstenblättern (Dézsi et al.) **317**, 77
 Komponenten in Fiederblättern der Erdnuß und induzierter Wasserstress (Reddy et al.) **317**, 294
 -Konzentration und Niedrigtemperatur bei Mais (Alberda) **317**, 64
 kurzlebige Zwischenprodukt bei der in vivo-Konversion von Protochlorophyllid 650 zu Chlorophyllid 684 (Bonner) **317**, 303
 Protochlorophyllidtransformation in Dauer- und Blitzlicht nach exogener Versorgung mit δ -Aminolävulinsäure (Sundqvist) **316**, 69
 -Synthese, Funktion des Eisens (Stephan et al.) **317**, 435
 -Synthese, Untersuchungen mit markierten Substraten (Banthorpe et al.) **317**, 437
 Translokation in Pflanzen (Ivanov) **317**, 73
 verschiedene spektrale Formen in einem künstlichen Pigment-Eiweiß-Lipoid-Komplex, Wasser und Träger-Funktion (Giller et al.) **317**, 68
 roplasten s. Plastiden
 Cholestan- $3\alpha,7\alpha,12\alpha$ -triol-Oxidation durch Mitochondrien (Okuda et al.) **317**, 439
 -lesterin, freies, im Gewebe, elektronenmikroskopische Lokalisation (Williamson) **316**, 462
 -Lokalisierung in der Nebenniere der Ratte durch Autoradiographie (Moses et al.) **316**, 392
 Stoffwechsel bei Hühnerembryo (Connor et al.) **317**, 439
 -Synthese, Mechanismus (Akhtar et al.) **317**, 438
 -Synthese bei Ratten (Bhattathiry) **317**, 175
 -Synthese durch Rattenhirn (Kelley et al.) **317**, 439
 -Umwandlung in $\Delta^{5,7,22}$ -Cholestatrien- 3β -ol durch Tetrahymena [Prot.] (Conner et al.) **317**, 438
 -Umwandlung in Saponin durch Dioscorea (Joly et al.) **317**, 439
 -lin, [^{14}C -Methyl]-, Stoffwechsel im Rattenhirn (Ansell et al.) **317**, 377
 -rda dorsalis, Paramyosin-Muskel bei Branchiostoma [Acrania] (Flood et al.) **317**, 23
 -omatographie, Dünnschicht-, zur Charakteristik des Prolin-Vorkommens in Konidien von Erysiphe [Pilz] (Sommereyns) **316**, 112
 -osomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose
 -A-, von Carabus [Ins.] (Weber) **316**, 250
 Chromosomen-Aberration, Geschlechts-, bei phänotypisch normalen Mesocricetus-♀ [Mam.] (Sasaki et al.) **316**, 255
 Chromosomen-Aberrationen und Ganzkörperbestrahlung [Homo] (Goh) **316**, 127
 — und Kulturdauer (Honda et al.) **316**, 255
 — bei malignen Erkrankungen des lymphoplasmoreticulären Systems [Homo] (Siebner) **316**, 128
 — durch Miracil [Homo] (Obe) **316**, 126
 — durch Propanesulton bei Vicia faba (Kaul) **316**, 123
 — durch Pyrophosphat und 5-Fluorodesoxyuridin (Natarajan et al.) **316**, 251
 —, Röntgenstrahlen-induzierte, in Oocyten von Drosophila (Rinehart et al.) **316**, 345
 — bei strahleninduzierten Mäuseleukämien (Ilbery et al.) **316**, 125
 — bei subakuter, sklerosierender Panencephalitis [Homo] (Szirtes et al.) **316**, 255
 — und 1,2,5,6-Tetramethansulfonyl-D-mannit [Homo] (Schuler et al.) **316**, 261
 — bei Urethan-Leukämogenese der Maus (Colnaghi et al.) **316**, 254
 — durch UV-inaktivierte Adenoviren Typ 18 [Mam.] (Stich et al.) **316**, 206
 Chromosomen-abhängige Kreuzungsverträglichkeit im Arabidopsis-Verwandtschaftskreis (Berger) **316**, 280
 — -Analyse, automatische (Rutovitz) **316**, 240
 — -Analyse und cytomitische Störungen bei Chrysanthemum in Finnland (Virrankoski et al.) **317**, 473
 —, B-, Häufigkeit bei Impatiens balsamina (Raghuvanshi et al.) **316**, 254
 —, B-, des Roggens in Weizen-Linie, Verhalten bei der Meiose (Müntzing et al.) **316**, 258
 — -Brüche, Virus-induzierte, bei Mesocricetus [Mam.] (Kato) **316**, 125
 —, Centromeren von Ranatra [Ins.] (Desai et al.) **316**, 248
 —, chemischer Strahlenschutz [Mam.] (Chaudhuri et al.) **316**, 134
 —, Chiasma-Induktion und Tyrosinstoffwechsel bei Locusta [Ins.] (Nolte) **316**, 121
 —, Chromatid-Aberrationen, Poly-, bei Vicia (Makarov et al.) **316**, 119
 —, Chromatiden ohne DNS- oder Proteinsynthese [Homo] (Wolff) **316**, 248
 Chromosomen, Chromatin, Histon-Erhaltung während Wachstum und Mitosen (Hancock) **316**, 235
 —, Matrixaktivität während der Spermatogenese bei Salmo [Pisc.] (Marushige et al.) **316**, 282
 — aus Seeigel-Sperma (Paoletti et al.) **316**, 236
 — von Spermienköpfen von Bos und Homo (Lung) **316**, 118
 Chromosomen, Crossing-over von Allelen eines dumpy-Sublocus bei Drosophila (Sederoff) **316**, 143
 —, Crossing-over bei distaler homöologer Substitution beim Mais (Maguire) **316**, 266

- Chromosomen-Deletion, 18p-Syndrom beim Menschen (Jacobsen et al.) 316, 276
- , DNS-Replikationseinheiten [Mam.] (Taylor et al.) 316, 250
- , DNS-Replikationsmuster von Haplopappus (Ames et al.) 316, 119
- , -Dosiskompensation, Entwicklungsphänomen bei *Drosophila* (Lee) 316, 144
- , -Entwicklung in SV 40-transformierter Zelllinie W18Va2 [Homo] (Weinstein) 316, 126
- , in Ergüssen bei tumorkranken Patienten (Benedict et al.) 316, 128
- Chromosomen, Geschlechts-, Assoziation in Meiose bei Ratten-♂ (Corin-Frederic) 316, 240
- , Entwicklung während Meiose-Prophase von Mäusespermien (Solari) 316, 260
- , und geschlechtsgekoppelte Gene (Ohno) 316, 176
- , von *Tatera indica* [Mam.] (Rao et al.) 316, 252
- Chromosomen, Geschlechtschromatin bei Brustkrebs der Frau (Atkin) 316, 128
- , Heterochromatin, Nicht-Replikation der DNS in Nährzellen des Ovars von Sciaridae [Ins.] (Suaia et al.) 316, 252
- , Heterochromatisation bei Didelphys [Mam.] (Sinha) 316, 253
- , -Homologie beim Mais (Carlson) 316, 266
- , -induzierte Panaschierung bei *Nicotiana-Bastarden* (Gupta) 316, 139
- , Informationsübertragung in höheren Organismen (Panitz) 316, 117
- , -Inversion, relative Eignung bei *Drosophila* (Nassar) 316, 144
- , bei LSD-exponierten Personen (Hultén et al.) 316, 278
- , Marker-, aus Burkitt-Lymphom-Zellen [Homo] (Tough et al.) 316, 126
- , Meiose-, beim asynaptischen *Zea mays* (Srenath et al.) 316, 259
- , Meiose-, von *Eu-Sorghum* (Magoon et al.) 316, 258
- , Metaphase-, Transplantation in Mäusezellen (Yosida et al.) 316, 119
- , -Morphologie von *Triticum monococcum* (Shchapova) 316, 122
- , -Paar 16, erblicher Heteromorphismus beim Menschen (Guanti et al.) 316, 275
- , -Paarung bei Artbastarden von *Pennisetum* (Jauhar) 316, 265
- , -Paarung bei *Lilium tigrinum* (Moens) 316, 247, 248
- , -Paarung bei veränderten Konstitutionen von *Zea mays* (Maguire) 316, 259
- , Pachytän-, der diploiden *Medicago sativa* (Buss et al.) 316, 254; (Gillies) 316, 254
- , Pachytän-, von *Solanum chacoense* (Lam et al.) 316, 248
- , -Phagocytose durch L-1210-Zellen der Maus in vitro (Ittensohn et al.) 316, 272
- , -Polymorphismus und Temperatur von *Drosophila flavopilosa* (Brucic) 316, 123
- Chromosomen, Polytän-, Isolierungsmethode aus Speicheldrüsen von *Drosophila* (Berendes et al.) 316, 252
- , Ring-, von Homo (Gilgenkrantz et al.) 126
- , Ring-X-, strahleninduzierter Verlust bei *Drosophila* (Leigh) 316, 271
- , Robertsonsche Fusion in natürlichen Populationen von *Sigmodon* [Mam.] (Hsu) 277
- , Satelliten-, Variation bei *Nigella* (Strickland) 317, 279
- , -Schäden durch Argon-Laser-Mikrostrahl (Berns et al.) 316, 346
- , -Schäden durch menschliche und Affen-Adenoviren (Cooper et al.) 316, 207
- , -Schäden im Wurzelmeristem und Embryo und Endosperm-Reaktion auf das Alter von Weizensamen (Corsi et al.) 317, 483
- , -Segregation nach Behandlung mit organischen Quecksilber-Verbindungen bei *Drosophila* (Ramel et al.) 316, 141
- , somatische Mensch-Maus-Zellhybriden mit einem menschlichem Chromosom Gruppe E (Migeon et al.) 316, 344
- , Speicheldrüsen-, lineare Organisation bei *Drosophila* (Sorsa et al.) 316, 118
- , -Spindelfasern, Empfindlichkeit gegen Enzymzerstörung [Homo] (Hoskins) 316, 255
- , Spiralstruktur [Homo] (Ohnuki) 316, 272
- , -Struktur nach Bestrahlung (Heddle et al.) 316, 346
- , -Struktur, gegenwärtiger Stand der Untersuchungen (Peveling) 316, 118
- , -Substitutions-Hypothese bei *Sorghum* (Washington et al.) 316, 267
- , Triplikation durch Triäthylenmelamin bei *Drosophila* (Slizynska) 316, 146
- , überzählige, Cytogenetik bei Haplopappus (Pritchard) 316, 140
- , -Univalente, Übertragung aus pentaploiden Weizenbastarden (Alston et al.) 316, 266
- , -Verhalten und Proteinsynthese-Hemmung in Meiosezellen (Parchmann et al.) 316, 273
- , -Verteilung in multipolaren Mitosen in euploiden *Microtus*-Kulturen [Mam.] (Hartman et al.) 316, 261
- Chromosomen, X-, genetische Effekte des Bandes 3 C 1 bei *Drosophila* (Gersh) 316, 273
- , Inaktivierung beim weiblichen Maultier (Hamerton et al.) 316, 273
- , und Knochenbildungszentren beim Menschen (Garn et al.) 316, 151
- , und quantitative Merkmale bei *Drosophila* (Mazumdar et al.) 316, 271
- , Tandem-Compound-, Meioseverhalten bei *Drosophila* (Merriam) 316, 119
- Chromosomen, Y-, und Kryptorchismus bei Schafen (Bruère et al.) 316, 187
- , -Zahlen von Angiospermen aus Brasilien (Gadella et al.) 316, 61
- , -Zahlen von einigen Anostraca [Crust.] (Bianchi Bullini et al.) 316, 123

Chromosomen - Zahlen und B-Chromosomen bei *Listera* (Simon) 316, 122
 von BS-C-1-Zellen aus Affennieren, Veränderungen in Langzeitkulturen (Tomkins et al.) 316, 207
 von *Calligonum* (Alexandrova † et al.) 317, 473
 bei *Columbia*, *Compositae* (Powell et al.) 316, 122
 und DNS-Gehalt bei *Cyprinidae* [Pisc.] (Wolf et al.) 316, 124
 von Gefäßpflanzen aus Ost-Pakistan (Baquar) 316, 122
 von Hymenophyllaceen, *Hymenophyllum* und *Mecodium* (Tatuno et al.) 316, 61
 der japanischen *Dryopteris*-Arten (Hirabayashi) 317, 279
 von Liliaceae: *Muscari* und *Leopoldia* (Garbari) 317, 279
 bei *Lythrum* (Dulberger) 316, 253
 bei männlich sterilem Weizen (Waninge et al.) 316, 122
 von *Mustela vison* [Mam.] (Itoh et al.) 316, 124
 von norwegischen Gefäßpflanzen (Laane) 316, 122
 von Pfau und Strauß (Sasaki et al.) 316, 124
 von *Podocnemis* [Rept.] (Huang et al.) 316, 124
 und Pollenkorngroße bei fernöstlichen *Veratrum*-Arten (Sokolovskaya) 317, 306
 von *Sanguinus fuscicollis* und *Aotus trivirgatus* [Mam.] (Egozcue et al.) 316, 126
 von *Trifolium subterraneum* (Angulo et al.) 317, 279
 von *Valeriana officinalis*, österreichische Sippen (Tilz) 317, 61
 Vererbung bei *Sus* [Mam.] (McFee et al.) 316, 125
 ien, Ciliogenese, Entwicklung von Ordnung bei Mäuseembryonen (Frisch et al.) 317, 145
 -Feinstruktur des Thymus im menschlichen Fetus (Sebuwufu) 316, 244
 heron-Hydroxylierung zu Cinerolon durch Bakterien und Pilze (Tabenkin et al.) 316, 439
 nnamylphenol-Bildung, biogenetisches Modell (Mageswaran et al.) 317, 436
 tronensäure-Anhäufung in Mitochondrien (Harris) 317, 379
 -Cyclus bei *Halobacterium salinarum* (Aitken et al.) 317, 119
 -Fermentation, kontinuierliche Methode (Zagrodzki et al.) 317, 263
 -Produktion bei *Candida lipolytica* (Tabuchi et al.) 317, 119
 omiphen, biologische Eigenschaften (Watnick et al.) 316, 285
 de, genetischer, Mg^{2+} -induzierte Falschcodierung (Nishimura et al.) 316, 322

Coelenterata

elenterata, *Craspedacusta sowerbii* in Californien 1929—1967 (Arnold) 316, 290

Coelenterata, *Craspedacusta sowerbii* aus der tschechoslowakisch-ungarischen Donau (Vranovský) 317, 207
 —, *Laomedea*, Embryogenese-Auslösung durch Colchicin und Verletzungen (Korotkova et al.) 316, 480
 —, *Latusastrea valvata* aus dem Oberen Devon, Holotypus (Birenheide) 317, 280
 —, *Physalia*, Kohlenmonoxid-sekretierendes Gewebe des Floßes (Copland) 316, 467
 —, *Psyphorae*-Arten im Atlantischen Ozean (Margulis) 317, 456
 —, *Rugosa*, *Hexagonaria* des unteren Devon aus West-Frankreich (Sorauf) 317, 280
 —, *Tubularia*, Regeneration bei Hydranthen (Ruffing et al.) 316, 383

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine

— A, Acetyl-, Histonacetylierung in Rattenleberkernen (Gallwitz et al.) 316, 235
 — A, Linoleyl-, enzymatische Dehydrierung, kompetitive Hemmung (Brenner et al.) 317, 376
 —, Pyridoxal-5'-phosphat-Bildung aus Pyridoxin durch Transphosphorylierung bei *Escherichia freundii* K-1 (Tani et al.) 316, 437
 — Q, Redoxpotential in der Atmungskette (Urban et al.) 317, 386
 — Q und Succinatdehydrogenase in Keilin-Hartree-Respirationspartikeln (Gawron et al.) 317, 386

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Colostrum, γ A-Immunglobulin, neues allotypisches Antigen bei Kaninchen (Masuda et al.) 317, 19

—, γ G- und γ A-Antipneumokokken-Antikörper [Homo] (Mouton et al.) 317, 18

Computer, Analog-, in Chemie und Biologie (Röpke et al.) 316, 217

—, Digital-, Simulierung eines Modells tierischen Verhaltens (James Rohlf) 317, 508

Coxalorgane der Gattung *Ornithodoros* [Chel.], Feinbau (Groeppler) 316, 473

Crustacea

Crustacea, *Acanthocyclops americanus*, Biologie (Filimonov) 316, 292

—, Aetideopsis, neue Arten von der südlichen Hemisphäre (Bradford) 317, 284

—, Amphipoda-Arten, Produktion im Schwarzen Meer (Greze et al.) 316, 93

—, Amphipoda, Ernährungsspektren im Schwarzen Meer (Greze) 316, 93

—, Anostraca, Chromosomen (Bianchi Bullini et al.) 316, 123

—, antarktische, Verteilung in Adélie-Land 1961—1963 und 1964—1965 (Ledoyer) 317, 530

—, Artemia, $2^{14}C$ -Natriumacetat-Stoffwechsel (Huggins) 317, 183

—, Asellus, Spermatogenese und RNS-Synthese (Brasiello) 316, 251

- Crustacea, Austropotamobius, Hämolymphe (Parisi et al.) 317, 312
- Crustacea, Balanus balanoides, Populationsunterschiede nordeuropäischer und nordamerikanischer Tiere (Crisp) 316, 91
- , Fortpflanzung, umweltbedingte Kontrolle (Crisp et al.) 317, 530
- , glandula, Salztoleranz-Grenzen (Bergen) 316, 91
- , improvisus, Typenvariation (Kolosváry) 316, 91
- Crustacea, Brachygnatha der östl. Chinesischen See (Takeda et al.) 317, 285
- Crustacea, Brachyura, Besiedlungsgeschichte und Evolution der Süßwasserkrabben der Erde (Bott) 317, 457
- , Integument-Permeabilität und Anpassung an das Landleben (Herreid II) 317, 183
- , Paarung (Hartnoll) 317, 494
- , Verteilung und Arten eines Mangrove-Gebietes auf Jamaica (Warner) 317, 530
- Crustacea, Bradydium, neue Arten von der südlichen Hemisphäre (Bradford) 317, 284
- , Branchinecta gigas, Beutefangverhalten (White et al.) 317, 208
- , Calanus, Variabilität der Arten im Japanischen Meer (Kun) 317, 457
- , Callianassa, Anpassung an besondere Atmungsbedingungen (Thompson et al.) 317, 188
- , Callianassa, Mitteldarm- und Integumentdrüschenschäden bei unzureichender Ernährung (Smith et al.) 316, 204
- , Callinectes, osmotische Adaptation (Baldard et al.) 317, 182
- , Callinectes, Volumenkontrolle durch Muskelfasern (Lang et al.) 317, 323
- , Cambarus und Orconectes, vergleichende Ökologie (Prins) 316, 292
- , Cancellus, Kampf um Steingehäuse (Hazzlett) 317, 494
- , Caprella, Ernährung (Keith) 316, 93
- , Carcinus, Augenstielbewegungen (Barnes et al.) 317, 333
- , Chionoecetes, Muskelfaser, Ouabain-Injektion (Fujino et al.) 317, 323
- , Cladocera, Körpergröße, und Maximalgröße aufgenommener Partikel (Burns) 316, 291
- , Conchoderma virgatum im nordwestl. Atlantik (Beckett) 316, 92
- , Conchoecia porrecta, Wiederbeschreibung, und Vergleich mit C. spinirostris (Angel) 317, 285
- , Conchoecia, Wiederbeschreibung von C. hyalophyllum, C. magna und C. parthenoda (Angel) 317, 285
- , Copepoda-Arten, Variabilität morpho-ökologischer Faktoren in der Ägäis (Moraitou-Apostolopoulou) 316, 90
- , Copepoda, Aspidomolgus stoichactinus n. gen., n. spec. (Humes) 317, 285
- , Corystoides der östl. Chinesischen See (Takeda et al.) 317, 285
- , Crangon crangon, Ernährung durch Panagrellus [Nemat.] (Gerlach et al.) 316, 87
- Crustacea, Cumacea, zwei neue Arten aus Washington (Lie) 317, 285
- , Cyclops bicuspidatus, Entwicklung von Philonema oncorhynchi [Nemat.] (Koski) 317, 97
- , Daphnia, Massenkultur (Parker) 317, 8
- , Daphnia, photoperiodische Kontrolle der Diapause (Stross) 317, 310
- , Daphnia, Unangemessenheit von Chlorella und Chlamydomonas [Algen] als Futter (Taub et al.) 316, 290
- , Decapoda, Immunologie an Trypsin und Protease aus Magensaft (Linke et al.) 317, 330
- , Decapoda-Larven im Plankton, Verteilung und Transport im Kamtschatka-Schelf (Makarov) 316, 92
- , Diaptomus gracilis, Ökologie (Chapman) 316, 291
- , Diaptomus, Polarotaxis (Umminger) 317, 330
- , Diogenes, Osmoregulation (Sarojini et al.) 317, 182
- , Diogenes, Sauerstoffverbrauch und Umweltbedingungen (Sarojini et al.) 316, 22
- , Dissonus nudiventris, Parasit vom Port Jackson Shark [Pisc.], Entwicklung (Anderson et al.) 317, 445
- , Emerita analoga, Wanderungen und Verteilungsmuster, Faktoren (Cubit) 316, 58
- , Epischura baicalensis, Entwicklungszyklus und Vermehrung (Afanassieva) 317, 209
- , Euchaeta, Entwicklungsstadien, beeinflussende chemische Faktoren (Lewis et al.) 317, 529
- , Euphausia, Entwicklungsstadien (Ponomareva) 317, 530
- , Fauna im Laptev-See (Kuznetsov et al.) 317, 457
- , Fauna der nordafrikanischen Küste, „Tribulassa“-Ausbeute (Maurin) 316, 90
- , Gammaridae, strahlenbiologische Untersuchungen (Hoppenheit) 316, 92
- , Gecarcinus, Blut, Sauerstofftransport (Hemond) 317, 189
- , Haplostomella australiensis, Parasit von Styela [Tunic.], Entwicklung (Anderson et al.) 317, 445
- , Harpacticoida, seltene Arten aus Süßwasser in der UdSSR (Borutsky) 317, 285
- , Harpacticoida aus Bulgarien (Apostolov) 317, 285
- , Harpacticoida des Lago Maggiore, Lago Merizzo und benachbarter Gewässer (Paiotta) 316, 292
- , Hatschekia, zwei neue Arten aus neuseeländischen Gewässern (Hewitt) 317, 285
- , Homarus-Larven von Pictou, Nova Scotia, nicht beeinflusst durch „bleached kraft mill effluent“ (Scarratt) 317, 531
- , Homarus, Proprioceptoren an den Mundwerkzeugen (Laverack et al.) 317, 340
- , Isopoda aus dem „Romanche trench“ (Birstein) 317, 285

- ustacea, Isopoda der Tiefsee des Mittelmeeres (George et al.) 317, 457
- Jasus, Stickstoffausscheidung (Binns et al.) 317, 186
- Leptodora kindtii und ausgewählte Beutetiere, kalorische Werte (Moshiri et al.) 317, 208
- Leptomysis, Biologie von *L. gracilis* und *L. lingvura* (Mauchline) 316, 92
- Lepeotheirus-Chalimusstadien auf Onos-Arten [Pisc.] (Hartmann) 317, 445
- Mysidacea, Sozialverhalten und lokale Verteilung (Clutter) 317, 530
- Mytilicola orientalis in Bivalvia [Moll.] aus British Columbia (Bernard) 317, 444
- Mytilicola orientalis im Darm von Crassostrea gigas [Moll.] (Katkanský et al.) 317, 444
- Nahrungsaufnahme in verschiedener Umgebung (Soldatova et al.) 316, 92
- Ocypode, akustische Reize, Erzeugung und Wahrnehmung (Horch et al.) 317, 494
- Ocypode, Rennen (Hafemann et al.) 317, 493
- Orchestia, eine neue Unterart aus Großbritannien (Wildish) 317, 285
- Orconectes und Cambarus, vergleichende Ökologie (Prins) 316, 292
- Orconectes, Sinusdrüse, Freisetzung neurosekretorischer Granula (Shivers) 316, 474
- Palaemonetes, Leukophorotropine aus den Augentielen (Fingerman et al.) 317, 157
- Palaemonetes, Tetrodotoxin-Wirkung auf Chromatophorenmembran (Freeman et al.) 317, 158
- Palaemonidae, eine neue Gattung und fünf neue Arten aus dem Atlantik (Chace) 317, 285
- Pandalus jordani, Mikroflora (Harrison et al.) 317, 262
- Pandalus, Stillstand der Spermatogenese durch Entfernung des Augentiels (Charniaux-Cotton) 316, 164
- Paracyclops, eine neue Art aus Australien (Kiefer) 317, 285
- Penaeus, Reaktionen auf wechselnden Salzgehalt (Hughes) 317, 182
- Phrileocephalus cincinnatus, Morphologie, Entwicklung und Wirt-Parasit-Verhältnis (Kabata) 317, 99
- Procambarus, Darmepithel, Feinbau (Komuro et al.) 316, 474
- Pseudocalanus-Populationen, Polytänie und Größenvariation (Woods) 316, 91
- Pseudodiaptomus coronatus, Entwicklungsstadien (Grice) 317, 284
- Runanga, eine neue Tiefseeart (McCain) 317, 285
- Sphaeroma Bellonisches Organ, Feinbau (Chaigneau) 316, 474
- Sphaeroma, Fortpflanzung und Verbreitung an den Britischen Inseln (Harvey) 317, 531
- Crustacea, Stephos rustadi n. spec. aus Norwegen (Strömberg) 317, 285
- , Streckreceptor-Neuronen, hemmende Miniaturpotentiale (Iwasaki et al.) 317, 340
- , Stylocheiron, Entwicklungsstadien (Ponomareva) 317, 530
- , Stylodactylidae mit Beschreibung der neuen Gattung Neostylocladylus (Hayashi et al.) 317, 281
- , Sunaristes, vergesellschaftet mit Brachyura [Crust.] im westl. Indischen Ozean (Humes et al.) 317, 285
- , Thersitina gasterostei von Gasterosteus wheatlandi [Pisc.] (Hanek et al.) 317, 445
- , Tisbe, Populationsdynamik und Morphologie der Geschwisterarten *T. reluctantans* und *T. persimilis* n. spec. (Volkman-Rocco et al.) 317, 530
- , Uca, akustische Reize, Wahrnehmung und Erzeugung (Horch et al.) 317, 494
- , Uca, Empfindlichkeit für Substratschall (Salmon et al.) 317, 340
- , Uca, Leukophorotropine aus den Augentielen (Fingerman et al.) 317, 157
- , Upogebia, Anpassung an besondere Atmungsbedingungen (Thompson et al.) 317, 188
- Cucurbitacin-Verfütterung an Aulacophora [Ins.] (Sinha et al.) 317, 534
- Cuticula s. a. Haut
- des Blattes, isolierte, Wanderung von Eisen und organischen Substanzen (Kannan) 317, 296
- , Pflanzen-, Morphologie (Lange) 316, 57
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyanursäure als Stickstoffquelle für Mikroorganismen (Jensen et al.) 316, 433
- Cyclohexan-Hydroxylierung in Mikrosomen (Ullrich) 317, 391
- N-Cyclohexyl-N'- β -[4-methylmorpholinium]-äthylcarbodiimid und Nucleotide, Reaktion (Metz et al.) 316, 14
- Cytochemie von Lymphocystis-Tumorzellen in vivo [Pisc.] (Pritchard et al.) 316, 201
- Cytologie s. a. Zelle
- der Befruchtung bei Tubifex-Eiern [Annel.] (Hirao) 316, 177
- bei Pennisetum (Simpson et al.) 316, 265
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasmatische Membran s. Membran
- Cytostatica, Wirkung auf Wachstum und Nucleinsäuren von Bakterien (Levi-Jovanović et al.) 316, 451
- Cytotoxizität, carcinogen induzierte, Resistenz in embryonalen Hamsterzellkulturen (Diamond et al.) 316, 423
- Darm, Caecum, saure Phosphatase-Aktivität und Ferritin-Aufnahme bei Digenea [Trem.] (Dike) 316, 478
- , Disaccharidase-Aktivität bei Aves, Reptilia und Mammalia (Zoppi et al.) 317, 170

- Darm, Dünn- und Dickdarm, Aminosäuren-Resorptionsrate bei Ovis [Mam.] (Williams) 317, 180
- , Bedeutung für Aminosäurenstoffwechsel [Aves] (Bird) 317, 171
 - , Entwicklung bei Ratten (Herbst et al.) 317, 145; (Vollrath) 317, 144
 - , Epithel, Lipidkomponenten während Fettresorption bei Ratten (Sjöstrand et al.) 317, 178
 - , Epithelzellen, Veränderungen bei bestrahlten Mäusen (Kononenko et al.) 316, 508
 - , ¹³¹J-Natrium-Resorption beim Hund (Tolloczko et al.) 317, 172
 - , Phosphat-Einbau in säurelösliche Nucleotide bei Ratten (Zhivkov) 316, 305
 - , -Resorption, Wechselwirkung zwischen neutralen und dibasischen Aminosäuren bei Ratten (Robinson et al.) 317, 180
- Darm-Epithel, Feinbau bei Metastrongylus [Nemat.] (Jenkins et al.) 316, 468
- , Epithel, Mikrotubuli-Feinbau bei Procambarus [Crust.] (Komuro et al.) 316, 474
 - , Epithelzellen, Feinbau und Absorptionsmuster bei Salmo [Pisc.] (Iwai) 317, 168
 - , Ileum, Lysin-Transport beim Kaninchen (Mundt et al.) 317, 180
 - , Jejunum, absorptive Zellen beim Schwein (Staley et al.) 316, 508
 - , Lysosomen-Verteilung bei Vertebraten und Evertrebraten (Hassan et al.) 316, 264
 - , Mikrovilli, Dimensionen und Feinbau bei Küken (Holman) 317, 139
 - , Morphologie und Ernährung von Rhombomys und Meriones [Mam.] (Naumova) 316, 506
 - , Mucosa von Ratten, subcelluläre Fraktionen zur Spaltung von Kaninchen- γ G (Ghetei et al.) 316, 329
 - , Panethsche Zellen, membranöse Einschlüsse bei Kaninchen (Pitha) 316, 508
 - , Rectum, bioelektrische Potentiale bei Locusta und Carausius [Ins.] (Vietinghoff et al.) 317, 168
 - , Vorderdarm-Anlage bei Mäuseembryonen (Theiler) 317, 145
 - , ⁶⁵Zn-Resorption, Einfluß von Kupfer bei Ratten (van Campen) 317, 172
- Demethylierung, Abhängigkeit von der Umwandlung von Cytochrom P-450 in P-420 (Ichikawa et al.) 317, 390
- Dendrolasin-Synthese bei Lasius fuliginosus [Ins.] (Waldner et al.) 317, 441
- Desoxyribonucleinsäuren s. Nucleinsäuren
- Desoxorosenonolacton-Oxydation bei Trichothecium roseum [Pilz] (Holzapfel et al.) 317, 114
- Detergentien und Umwandlung von B 850 und B 810 in Chromatophoren von Chromatium D [Bakt.] (Suzuki et al.) 316, 429
- Deuteriumoxyd, Geschwindigkeit des Eindringens in Kartoffelknollengewebe (Kotliar et al.) 316, 362
- , Versuche zum Wirkungsmechanismus von IES (Dahlhelm) 316, 371
- Dexamethason und Interrenalzellen der Nierenrinde, Feinbau beim Huhn (Kjaheim) 316, 519
- Diapause s. Entwicklung
- 4,5-Dichlor-1,3-Benzendisulfonanilin-Einbau auf Otolithen-Morphogenese bei Hühnerembryonen (Balsamo et al.) 317, 138
- Differenzierung bei Acanthamoeba [Protozoa] (Weisman et al.) 316, 189
- , der Borsten und Mitomycin bei Drosophila (Tobler) 316, 385
 - , Chemo-, der Stammganglien bei Ratten (Schiebler et al.) 317, 146
 - , der Epidermis bei Rattenfeteten (Bonnafant-Antoni) 317, 144
 - , und extragenische Übertragung modifizierter Genausprägung bei Drosophila (Muller) 316, 146
 - , der Farn-Gametophyten (Miller) 317, 146
 - , der Gonaden, Aktivität der Steroid-3 α -hydroxysteroiddehydrogenase bei Vipera [Rept.] (Morat-Mesure) 316, 525
 - , der Interstitiellen Zellen und Sertoli-Zellen im Hoden von Meerschweinchen (Black et al.) 317, 149
 - , von Maisorganen, Rolle der Wachstumsregulatoren (Sladký) 316, 74
 - , von Neuronen, Cholinesterase-Aktivität [Homo] (Markov) 317, 150
 - , des Oberflächenepithels im Hamster-Ovar (Weakley) 316, 518
 - , des Regenerationsblastems von Extremitäten von Ambystoma [Amph.] in vitro (Stocum) 316, 387
 - , der Somiten, Bedeutung des Hensenschnurknotens beim Hühnerembryo (Nicolini) 316, 390
 - , von Zellen pflanzlicher Leitungsbahnen, Vesikel-Beteiligung (Robards et al.) 316, 377
- Dihydroxyaceton-Produktion bei Acetobacter suboxydans (Gomerčić et al.) 317, 118
- Dikotylen s. Phanerogamen
- 9,10-Dimethyl-[1,2]-benzantracen-Verfütterung und Carcinogenese der Mäusehaut (Hecker et al.) 316, 201
- 7,12-Dimethylbenz[a]anthracen, Bindung an DNS (Brookes et al.) 316, 16
- Dimethylnitrosamin, Nucleinsäurealkylierung bei Ratten (Swann et al.) 316, 17
- Dimethylsulfat, Nucleinsäurealkylierung bei Ratten (Swann et al.) 316, 17
- Dimethylsulfoxid und endogene Atmung von Staphylococcus aureus [Bakt.] (Ganczarski et al.) 316, 452
- 2,4-Dinitrophenol-Wirkung auf Fettgewebe-Stoffwechsel (Rognstad et al.) 317, 428
- N,N'-Diphenyl-p-phenyldiamin-Wirkung auf Decarboxylierung von Retinsäure (Roberts et al.) 317, 429
- Disulfide, Permeabilitätschranke bei Mitochondrien (Skrede) 316, 115
- DNS s. Nucleinsäuren

sis-Effekt-Kurven des Polarotropismus des Chloronemas von *Dryopteris* (Steiner) 317, 308

ogen-Einfluß auf unterscheidende motorische Kontrolle bei Ratten (Falk) 317, 512

hallucinogene, JB-336-Einfluß auf konditionierte Reaktion der passiven Vermeidung bei Ratten (Rosić) 317, 516

zentral beruhigende und stimulierende, Einfluß auf Fortpflanzungsaktivität bei Ratten (Garg) 317, 511

zentral stimulierende, Einfluß auf konditionierte Vermeidung, Labyrinthtest und instrumentelles Verhalten bei Ratten (Cannizzaro et al.) 317, 512

üsen, Antennen-, und Stickstoffausscheidung bei Janus [Crust.] (Binns et al.) 317, 186

Augen-, von *Malaclemys* [Rept.] (Cowan) 316, 524

Cowpersche, Sekretion während der Spermatozoenkoagulation bei Ratten (Hart) 316, 283

Gl. submandibularis, Glykoproteidsynthese in Zellen der geknäuelten granulären Tubuli bei Ratten (Materazzi et al.) 316, 531

-Haare und -Schuppen, isolierte, ätherische Öle bei *Mentha* (Amelunxen et al.) 317, 479

kardiogastrische, und sekretorische Leistung des Magens bei *Vombatus* [Mam.] (Milton et al.) 317, 174

Leistung während instrumenteller Berätigung (Miyata et al.) 317, 164

Metapleural-, Hypothese zur Funktion bei *Polyergus* [Ins.] (Brown) 317, 497

üsen, Milch-, Enzymhistochemie während verschiedener Funktionsstadien bei Ratten (Bässler et al.) 316, 491

Lactation und Geburtenregelung in Rwanda (Bonte et al.) 316, 382

Synthese von Sekretorischem γ A in Kaninchen (Lawton et al.) 316, 20

in: *Traité de zoologie* Bd. 16 (Grassé) 316, 459

üsen, Nasen-, Histochemie und Anatomie bei Küken (McLelland et al.) 316, 513

neue, in Nieren von *Megalops* [Pisc.] (Rasquin) 316, 514

Pygidialwehr-, Feinbau bei *Brachynus* [Ins.] (Schnepp et al.) 316, 480

Salz-, inaktive, bei *Anas* [Aves] (Burock et al.) 316, 513

Sinus-, neurosekretorische Granula, Orte der Freisetzung bei *Orconectes* [Crust.] (Shivers) 316, 474

Speichel-, acidophile Zellen, Einschlusskörper bei *Lymnaea* [Moll.] (Fain-Maurel) 316, 469

Speichel-, intranucleoläre DNS bei *Dacus* [Ins.] (Gopalan et al.) 316, 250

Spermienwirts-, Innervation und Gefäßversorgung beim Huhn (Gilbert et al.) 316, 184

Drüsen, Ventral-, Erhaltung oder Degeneration, Einfluß der Photoperiode bei *Locusta* [Ins.] (Cassier et al.) 316, 165

-, Wehrsekretbeutel von *Cerura* und *Noto-donta* [Ins.] (Hintze) 316, 475

Düngung, Abhängigkeit des Mangangehalts von Hafer von Düngerart (Calancea et al.) 316, 106

-, Anhydrit als Dünger (Lobb et al.) 316, 413

-, Bodendüngung mit Harnstoff und Blattdüngung bei *Gossypium*-Varietät (Mathur et al.) 316, 103

-, Carbonat-Gaben, Einfluß auf Mangan-Verfügbarkeit (Misra et al.) 316, 412

-, Feldversuche mit Düngerplatzierung für Gerste, Flachs und Raps (Nyborg et al.) 316, 413

-, Grün-, Einfluß auf Weizen-Halmbruchkrankheit durch *Cercospora* [Pilz] (Schulz) 316, 538

-, Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung Bd. 1 (Linser) 316, 411

-, künstliche, eines hochgelegenen Gebirgsees (Rabe) 317, 200

-, Mineral-, Einfluß auf Bildung weißer Wurzeln bei Apfelbäumen in Gras (Head) 316, 104

-, Phosphat-Verfügbarkeit nach mehrjähriger Düngung (Werner) 316, 104

Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

Echinodermata, *Arbacia*, Chromatin und basische Proteine im Sperma (Paoletti et al.) 316, 236

-, Ei-Oberfläche, Gehalt an Glykoproteinen (Ishihara) 316, 193

-, Embryogenese, Ultrastruktur und RNS-Stoffwechsel (Karasaki) 316, 194

-, Furchungsinduktion und chemische Agentien (Zimmerman et al.) 316, 130

-, Mitose-Apparat, Struktur und Eigenschaften (Goldman et al.) 316, 257

-, Oocyten-Differenzierung (Anderson) 316, 180

Echinodermata, *Asterias rubens*, Oogenese und RNS-Stoffwechsel (Ficq) 316, 239

-, *Asterina*, Innervation der Gonaden (Bruslé) 316, 476

-, *Asterina*, Oocyten und Oogonien, Feinbau in der Prämeiose (Bruslé et al.) 316, 180

-, *Cerianthus*, Sekretbildung der Ektodermzellen (Tifton et al.) 316, 477

-, corticale Vesikel am unbefruchteten Seeigeelei, mögliche Funktion (Runnström) 316, 193

-, *Cribellosa*, drei neue Arten aus dem Pazifischen Ozean (Belyaev) 317, 284

-, *Crinoidea*, Nahrungszusammensetzung und Ernährung in Eilat (Rutman et al.) 316, 89

-, *Dendraster*, Bewegung und Ernährung (Chia) 316, 88

- Echinodermata, *Dendroaster excentricus*, Zwillingsbildung durch Dithiothreitol (Vacquier et al.) **316, 194**
- , *Echinarachnius parma*, DNS und UV-Sensibilität bei Teilung der Zygoten (Cock) **316, 129**
- , Echinoidea, endocommensale Ciliata-Fauna [Prot.] im Karibischen Meer (Jones et al.) **316, 86**
- , Embryogenese und Polyamin-Wirkung auf RNS-Synthese beim Seeigel (Barros et al.) **316, 195**
- , Embryogenese und RNS-Stoffwechsel beim Seeigel (Olsson) **316, 387**
- , β -1,3-Glucanase im Seeigelei (Epel et al.) **316, 193**
- , Hemacentrotus, Polysaccharide im befruchteten Ei (Ishihara) **316, 194**
- , Holothuroidea, Darminhalt (Barth et al.) **316, 89**
- Echinodermata, *Lytechinus*, Dithiothreitol-induzierte Zwillingsbildung (Vacquier et al.) **316, 386**
- pictus, Befruchtung und Ribosomen-Aktivität in Eiern (Castañeda) **316, 385**
- pictus, DNS-Eigenschaften im unbefruchteten Ei (Pikó et al.) **316, 194**
- pictus, Flagellenbewegung der Spermatozoen (Hollwill) **316, 346**
- variegatus, Colchicin-Effekt bei niedriger Temperatur und hohem Druck auf Eier (Marsland) **316, 129**
- Echinodermata, Ophiuroidea, Synopsis und Bestimmungstabellen der Arten von Washington und Südost-British Columbia (Kyte) **317, 284**
- , Paracentrotus-Arbacia-Bastarde, Entwicklung und Nucleotide-Gehalt (Denis) **316, 193**
- , Paracentrotus depressus, Furchungsstimulus in abgeflachten, perforierten Eiern (Rappaport) **316, 387**
- , Paracentrotus lividus, Embryogenese und Actinomycin, Erklärung der Regulationsfähigkeit (Czihak) **316, 386**
- , Pisaster, Nahrungsauswahl (Landenberger) **316, 88**
- , Pseudocentrotus depressus, Embryogenese und Kohlenhydrat-Stoffwechsel (Isono et al.) **316, 193**
- Echinodermata, *Strongylocentrotus*, Befruchtung und Ribosomen-Aktivität in Eiern (Castañeda) **316, 385**
- , Dithiothreitol-induzierte Zwillingsbildung (Vacquier et al.) **316, 386**
- , Flagellenbewegung der Spermatozoen (Hollwill) **316, 346**
- , Strahlenwirkung auf DNS-Synthese im Ei (Zeitze et al.) **316, 133**
- , Wachstumsraten, Einfluß von Nahrungsangebot und Stachelabrasion (Ebert) **316, 89**
- , Wechsel in der Ei-Permeabilität für ^{14}C -Uridin nach der Befruchtung (Piatigorsky et al.) **316, 195**
- Echinodermata, *Stylocidaris*, Gametogenese (Holland) **316, 179**
- Echiurida, *Urechis caupo*, Entwicklung und Syntheseleistungen männl. Geschlechtszellen (Das) **316, 177**
- , *Urechis*, hydraulisches System (Chapman) **316, 160**
- Ei, abgeflachte und perforierte, Furchungsstimulus bei Paracentrotus [Echin.] (Rappaport) **316, 387**
- -Alter und Geschlechtsbestimmung bei Bombyx [Ins.] (Golański) **316, 178**
- , befruchtetes, von Nereis, Veränderungen des Oberflächenfeinbaus [Annel.] (Sawada) **316, 481**
- , befruchtetes, Polysaccharid-Gehalt bei Hemacentrotus [Echin.] (Ishihara) **316, 194**
- , Befruchtung und Ribosomen-Aktivität in Seeiegeln (Castañeda) **316, 385**
- , Colchicin-Effekt bei niedriger Temperatur und hohem Druck bei Lytechinus [Echin.] (Marsland) **316, 129**
- , corticale Vesikel, mögliche Funktion beim Seeigel (Runnström) **316, 193**
- , Dauerei, Entwicklung bei Rotatorien (Bogolovsky) **317, 208**
- , Dottermembran-Veränderungen während der Embryogenese [Aves] (Jensen) **317, 193**
- und Eibildung und Röntgenstrahlenwirkung beim Huhn (Brard) **316, 134**
- , Furchungsinduktion und chemische Agentien bei Arbacia [Echin.] (Zimmerman et al.) **316, 130**
- , Gewichtsverlust bei einer Ablage von Bombyx [Ins.] (Legay et al.) **316, 191**
- , β -1,3-Glucanase vor und nach der Befruchtung beim Seeigel (Epel et al.) **316, 193**
- -Größe und X-Chromosom bei Drosophila (Mazumdar et al.) **316, 271**
- , Mallophagen-Eier [Ins.], Bedeutung für ökologische Untersuchungen (Foster) **317, 447**
- , Membranen des Hühnereies (Bellairs et al.) **317, 136**
- Ei, Nidation-Hemmung, Mechanismus bei säugenden Mäusen (Bindon) **316, 186**
- , histologische und histochemische Untersuchung beim Schaf (Boshier) **316, 186**
- -Mechanismus bei Ratten (Lobel et al.) **316, 285**
- nach oralen Azasteroid-Gaben bei Ratten (Saksena et al.) **316, 185**
- und Postnidationsperiode, hypophysäres LH-Gehalt bei Dasyurus [Mam.] (Labhsetwar et al.) **316, 284**
- , verzögerte, Einfluß von 6α -Methyl-17-acetoxyprogesteron mit Oestradiolbenzoat bei Mäusen (Dickson) **316, 185**
- Ei-Oberfläche, Gehalt an Glykoproteinen, chemische Analyse bei Arbacia [Echin.] (Ishihara) **316, 193**

- i, Oocyten nach der Befruchtung bei Kaninchen (Moricard) 316, 183
- , Chromosomen-Aberrationen durch Röntgenstrahlen bei *Drosophila* (Rinehart et al.) 316, 345
- , Degeneration bei *Brachydanio* [Pisc.] in vitro (Korfsmeier) 316, 183
- , Differenzierung bei *Arbacia* [Echin.] (Anderson) 316, 180
- , Dotter und Dotterbildung bei *Ophryotrocha* [Annel.] (Emanuelsson) 316, 470
- , Gen-Amplifikation bei *Dytiscidae* [Ins.] (Gall et al.) 316, 249
- , intranucleäre Einschlüsse bei *Nereis* [Annel.] (Dhainaut) 316, 119
- , Na- und K-Gehalt des Cytoplasmas bei *Triturus* [Amph.] (Riemann et al.) 317, 134
- , und Oogonien, Feinbau in der Prämeiose bei *Asterina* [Echin.] (Bruslé et al.) 316, 180
- , Porenlamellen-Morphogenese bei *Rana* (Kessel) 316, 244
- , Zellkern, Lamellenkörper bei *Odonata* [Ins.] (Halkka et al.) 316, 247
- , Zellkern-RNS und -Protein bei Libellen (Halkka et al.) 316, 121
- , zweikernige, aus großen Follikeln [Homo] (Kennedy et al.) 316, 380
- i, Oogenese, Analyse löslicher Proteine und RNS bei *Necturus* [Amph.] (Panje et al.) 316, 182
- , Dotterbildung bei *Rana* (Takamoto) 317, 133
- , und Ovulation bei *Crenilabrus* [Pisc.] (Peters) 316, 182
- , und RNS-Stoffwechsel bei *Asterias* [Echin.] (Ficq) 316, 239
- i, Permeabilität für ^{14}C -Uridin nach der Befruchtung bei *Strongylocentrotus* (Piatigorsky et al.) 316, 195
- , Schale, chemische Natur bei *Diplodiscus merrai* [Trem.] (Madhavi) 316, 478
- , saure Phosphatase-Aktivität bei *Barnea* [Moll.] (Pasteels) 316, 479
- , Serosa-Entwicklung in männlichen Eiern von *Pseudococcus* [Ins.] (Bregman) 316, 192
- , Strahlenwirkung auf DNS-Synthese beim Seeigel (Zeitz et al.) 316, 133
- , von *Taenia*-Arten [Cest.], Lebensdauer in Gärfutter (Enigk et al.) 316, 481
- , von *Taenia* [Cest.], Einfluß von Verdauungssäften auf Eihüllen (Gönnert et al.) 317, 175
- , unbefruchtetes, DNS-Eigenschaften bei *Lytechinus* [Echin.] (Pikó et al.) 316, 194
- , Variation bei *Phalacrocorax* [Aves] (Coulson et al.) 317, 227
- ablage s. Fortpflanzung
- Einbettung, Acrylamid-Gel zum Festhalten von Alizarin-gefärbten Skelet-Präparaten (Barrow et al.) 316, 211
- Ensen-Reduktion durch Mikroorganismen (Ottow) 317, 120
- , Verbindungen, nicht Häm-, im Blattstoffwechsel (Zarin et al.) 317, 481
- Eisen-Wanderung durch isolierte Cuticula-Membranen (Kannan) 317, 296
- Eiweiß s. Proteine
- Ektoderm-Zellen, Sekretbildung bei *Cerianthus* [Echin.] (Tiffon et al.) 316, 477
- Elektrolyte, exkretorische, und Reaktion auf Stress bei *Chrysemys* [Rept.] (Spigel et al.) 317, 503
- Elektromagnetische Felder, Einfluß auf Gehirn des Kaninchens (Friedman et al.) 317, 164
- , auf Kohlenhydrat-Stoffwechsel im Gehirn von Ratten (Mischenko) 316, 160
- , auf Nucleinsäuregehalt der Verdauungsorgane (Vibe et al.) 317, 164
- , auf Ultrastruktur der Leber (Zufarov et al.) 316, 507
- Elektronenmikroskopie, Aspartat- und Ornithin-Carbamoyltransferase-Nachweis in der Ratten-Leber (Merker et al.) 316, 532; (Spors et al.) 316, 532
- , Cholinesterase-Nachweis im Atrium des Meerschweinchen-Herzens (Hirano et al.) 316, 529
- , Cholesterin-Nachweis im Gewebe (Williamson) 316, 462
- , cytochemischer Nachweis von Mucosubstanzen und Polysacchariden (Bradbury et al.) 316, 462
- , Epoxydharzgemisch geringer Viskosität für Einbettung (Spurr) 316, 211
- , Fixierung markloser Nervenfasern mit Champy-Maillet-Reagens (Clara et al.) 316, 503
- , Mikroelektrodenhalter für intraretinale Ableitungen vom Auge [Mam.] (Steinberg et al.) 317, 491
- , Schwermetall-Nachweis (Müller et al.) 316, 462
- , Serotonin-Darstellung in der Epiphyse bei *Lacerta*-Arten [Rept.] (Wartenberg et al.) 316, 526
- , Stereoscan-Untersuchungen von *Schistosoma-Cercarien* [Trem.] (Hockley) 316, 468
- , Stereoscan-Untersuchung der Tumormembranen (Ambrose et al.) 316, 423
- , Trägernetzhalter für die Beschattung (Gregory) 316, 211
- Elektronenmikroskopische Hämatologie, Einführung (Huhn et al.) 316, 508
- Elektronentransport-Kette, unabhängige, und Gleichgewicht zwischen den Reaktionszentren der beiden Photosysteme der Photosynthese (Malkin) 317, 67
- , Koppelung mit der Phosphorylierung in isolierten Mitochondrien (Korshunova et al.) 317, 66
- , lichtinduzierter, in *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Sybesma et al.) 316, 428
- , Partikel von *Halobacterium cutirubrum* (Cheah) 317, 120
- , System von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Erickson et al.) 317, 120

- Elektronenübertragungsrate und Hillreaktions-Sauerstoffevolutionsrate in Chloroplasten [Kutyurin et al.] 316, 364
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- der Serumproteine Hochfrequenz-behandelter *Tenebrio* [Ins.] (Kadoun) 316, 302
- Elektrophoretische Beweglichkeit von somatischen Antigenen und Gesamtorganismus von *Rhizobium trifolii* [Bakt.] (Humphrey et al.) 316, 331
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie
- , Abhängigkeit der Reizzeiten von der Länge der erregten Zellen (Umrath et al.) 317, 309
- Elektrophysiologie, Antworten eines möglichen Kleinsignalmodells für erregbare Systeme (Királyfalvi) 316, 162
- , apparativer Weg zur Messung langsamer hervorgerufener Potentialschwankungen (MacPherson et al.) 316, 163
- , automatische Reizung durch Triggerung über bioelektrische Reize (Butler et al.) 316, 164
- , Eigenschaften von Wolfram-Mikroelektroden (Block) 316, 163
- , Elektrometerversärker für elektrophysiologische Zwecke (Strickholm et al.) 317, 492
- , Erfassung von transmembranären Spannungen mit Hilfe einer volltransistorisierten Einrichtung (Horn et al.) 316, 162
- , Füllung von Mikroelektroden (Tasaki et al.) 317, 491
- und Ionenverhältnisse bei Characeen [Algen] (Stolarek) 317, 75, 78
- , koaxiale Vielfachelektroden mit unabhängiger Bewegungskontrolle der zentralen Ableitelektrode (Spehlmann) 317, 491
- der Membranbildung während der Eifurchung [Amph.] (Takahashi et al.) 317, 134
- , Membranpotentiale von Bindegewebszellen aus Zellkultur-Stämmen [Homo] (Swift et al.) 317, 464
- , Potentialdifferenzen, Direktmessung an Erythrocyten [Homo] (Jay et al.) 316, 244
- , Pulsgenerator mit externer Kontrolle der Amplitude durch einen Computer (Lowy et al.) 316, 164
- , Rate-Meter und Oscillographen-Helltaggerät für Einzelzell-Registrierungen (Graystone et al.) 316, 163
- , selektive Verstärkung neuronaler Spikeantworten (Conway et al.) 316, 162
- , simultan registrierte Aktionspotentiale (Gerstein et al.) 317, 492
- , stereotaktische Läsionen mit Mikroelektroden (Knook) 316, 164
- , Verzögerungsleitung zur Registrierung statistisch verteilter Aktionspotentiale (Nissen-Petersen et al.) 316, 162
- , Wechselstromwirkung auf Regeneration von *Dugesia* [Turb.] (Marsh) 316, 382
- Embryo, aberrante Nervenfasern nach Thiopental-Behandlung (Ojeda) 317, 147
- Embryo, adventiver, aus in vitro kultivierter *Nucelli monoembryonischer Citrus-Varietäten* (Rangan et al.) 316, 376
- , Altersbestimmung, Beziehungen zwischen Scheitel-Steißlänge, Außendimensionen der Glieder und Länge der langen Knochen (Dylevský) 317, 147
- , End- und Schwanzknospe beim Huhn (Klika et al.) 317, 137
- und Endosperm-Reaktion auf das Alter von Weizensamen (Corsi et al.) 317, 488
- , isolierter, Wirkung von appliziertem Gibberellin (Bergmann et al.) 316, 375
- von Kaninchen, Überleben nach Hitzestress während der Teilungsvorgänge (Burfenig et al.) 317, 143
- , keimender, der Mistel, Haustorien-Differenzierung ohne Wirtsanreiz (Bhoiwani) 317, 485
- , unreifer, Keimförderung durch Gibberellin (Skene) 317, 483
- Embryogenese und Actinomycin bei *Paracentrotus* [Echin.] (Czihak) 315, 386
- , adventive, in *Daucus*-Mikrokulturen (Kato) 316, 376
- , adventive, an in vitro kultiviertem Perikarp-Gewebe (Schroeder) 316, 376
- , Biochemie bei *Ascaris* [Nemat.] (Bielka et al.) 316, 190; (Theise et al.) 316, 190, 383; (Noll et al.) 316, 190
- , Hemmung durch Magnetfeld bei *Rana* (Neurath) 316, 195
- , individuelle Unterschiede im Entwicklungsstand bei Mäuseembryonen (Yamamura) 317, 142
- und Kohlenhydrat-Stoffwechsel bei *Pseudocentrotus* [Echin.] (Isono et al.) 316, 193
- und Licht bei *Salmo* [Pisc.] (MacCrimmon et al.) 317, 133
- und Mikromeren-Degeneration bei *Catenotaenia* [Cest.] (Swiderski) 316, 383
- , Natrium-Ionenkonzentration und Kernstoffwechsel bei *Rana* (Kostellow et al.) 316, 196
- und Nucleinsäurensynthese bei *Oncopeltus* [Ins.] (Harris et al.) 316, 191
- und Polyamin-Wirkung auf RNS-Synthese beim Seeigel (Barros et al.) 316, 195
- und Proteinsynthese vor der Implantation beim Kaninchen (Manes et al.) 316, 393
- und RNS-Stoffwechsel beim Seeigel (Olsson) 316, 387
- , somatische, Auslösung durch Colchicin und Verletzungen bei *Laomedea* [Coel.] (Korotkova et al.) 316, 480
- , somatische, und Regeneration bei Turbellarien (Isaeva) 316, 382
- und Temperatur bei *Clupea harengus* [Pisc.] (Kudinskii) 317, 133
- , Trophoblast und Uterus, Beziehungen während der frühen Implantation [Mam.] (Enders et al.) 317, 142
- , Ultrastruktur und RNS-Stoffwechsel bei *Arbacia* [Echin.] (Karasaki) 316, 194

embryogenese, Veränderungen der Dottermembran [Aves] (Jensen) 317, 136
 - in vitro aus Samen während einer natürlichen Trocknung bei *Elaeis* (Rabéchault et al.) 317, 303
 - in vitro, Wirkung von Stickstoffverbindungen und Auxin (Reinert et al.) 317, 481
 - Vorderdarmanlage und Furchenbildung am Eizylinder bei Mäusen (Theiler) 317, 145
 embryologie s. a. Entwicklung
 - Cytoplasma-Ursprung im Embryo von *Biota* (Chesnoy) 317, 55
 - von *Linum* (Deschamps) 317, 274
 - Melanocyten-Zahl bei der Maus (Takeuchi) 316, 147
 - und Morphologie von *Podocarpus* (Konar et al.) 317, 59
 - Polyembryonie allgemein und bei *Pterocarya* (Bouman et al.) 316, 356
 - primäre Keimzellen von *Anas*-Embryonen im frühen postsomitischen Zustand (van Limborgh) 317, 140
 - Radicula von Buchweizen-Embryonen, Seitenwurzelanlagen (O'Dell et al.) 317, 468
 endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
 endosperm- und Embryoreaktion auf das Altern von Weizensamen (Corsi et al.) 317, 488
 - bei der Gibberellin-Bildung von Gersten-Embryonen (Radley) 317, 300
 - Nachweis bei *Psittacanthus* (Bhatnagar et al.) 316, 356
 - nucleärer Typ (Sporne) 316, 58
 - Zellen, Licht- und Elektronenmikroskopie (Molé-Bajer et al.) 316, 54
 energie-Ausbeute absorbiertter Strahlung für die Netto-Primärproduktion (Botkin et al.) 316, 396
 - Erhaltung in phosphatfreien Systemen, Acylanhydrid-Bildung (Thanassi et al.) 317, 392
 - Haushalt, kalorische Werte für *Leptodora kindtii* [Crust.] und Beutetiere (Moshiri et al.) 317, 208
 - Haushalt von *Lagopus lagopus* [Aves] (West) 317, 227
 - Übertragung, freie, in Pflanzen (Boyer) 317, 294
 - Übertragung in Mitochondrien, Ethacrynsäure-Einfluß (Kramar et al.) 317, 429
 entoprocta, Kreislaufsystem (Emschermann) 316, 468
 entropie und Photosynthese bei verschiedener Luftfeuchte (Stoyanov et al.) 317, 298
 entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
 - Anomalien durch Stoffwechselprodukte von *Fusarium* [Pilz] bei *Ascaris* [Nemat.] (Lýsek) 316, 191
 - und ATPase-Aktivität im Muskel von Küken (Pakhomov) 317, 326

Entwicklung der Augen-Imaginalscheiben von *Drosophila* und Mitomycin (Hirose et al.) 316, 385
 - Blastula-Bildung und Nachweis von Genprodukten bei *Xenopus* [Amph.] (Davidson et al.) 316, 195
 - des Blütenstandes bei Blumenkohl (Salter) 316, 108
 - Bulbus cordis-Septierung [Rept.] (Hart) 317, 136
 - und Chemoarchitektonik von Basalkernen und Thalamus der Maus (Wender et al.) 316, 527
 - Chondrogenese der Wirbel bei Mäuseembryonen nach Bestrahlung (Novel) 317, 139
 - der Cochlea bei Ratten (Nakai et al.) 316, 493
 - Chromoplasten-, Feinstruktur in roten Tomaten (Rosso) 316, 113
 - der Cupula im Labyrinth von Hühnerembryonen (Schölzel et al.) 317, 138
 Entwicklung - C y c l u s benthischer Insekten (Ulfstrand) 317, 209
 - von *Carneophallus choanophallus* n. spec. und *C. basodactylophallus* n. spec. [Trem.] (Bridgman) 317, 94
 - von *Coleotropha durchoni* [Prot.] und seines Wirtes *Nereis* [Annel.] (Porchet-Henneré) 317, 89
 - von *Cotylurus platycephalus* [Trem.] (Odening et al.) 317, 94
 - von *Epischura baicalensis* [Crust.] (Afanassieva) 317, 209
 - von *Gongylonema dupuisi* [Nemat.] (Quentin) 317, 97
 - von *Gymnophallus choledochus* [Trem.] (Loos-Frank) 317, 94
 - von *Neopechona pyriforme* n. gen., n. comb. [Trem.] (Stunkard) 317, 93
 - von *Paramonostomum philippinensis* n. spec. [Trem.] (Velasquez) 317, 93
 - von *Peridinium westii* in Rohkultur [Alge] (Rahat) 317, 204
 - von *Platydorina caudata* [Prot.] (Harris et al.) 316, 176
 Entwicklung und cytologische Differenzierung der Langerhansschen Inseln [Homo] (Falin) 317, 150
 - Dauer von Metacarcarien [Trem.] (Dönges) 317, 91
 - von Dauereiern bei Rotatorien (Bogolovsky et al.) 317, 208
 Entwicklung, Diapause und äußere Bedingungen bei *Ixodes* [Chel.] (Belozerov) 317, 99
 - Beendigung durch Ammonium bei *Ostrinia* [Ins.] (Beck et al.) 316, 159
 - Beendigung durch Temperaturänderung bei *Tettigonioidae* [Ins.] (Dumortier) 316, 384
 - photoperiodische Kontrolle bei *Daphnia* [Crust.] (Stross) 317, 310
 - Trehalosegehalt bei *Pieris* [Ins.] (Moreau) 317, 167

Entwicklung von Dissonus [Crust.] (Anderson et al.) 317, 445

— des Dünndarms der Ratte (Herbst et al.) 317, 145; (Vollrath) 317, 144

— von Eimeria meleagridis [Prot.] in Gewebekulturzellen (Doran et al.) 316, 463

— Einwanderung der Urkeimzellen in das Gefäßnetz des Hühnerembryo (Dubois) 316, 198

— Embryonen und Larvenstadien von Lates niloticus [Pisc.] (Hopson) 317, 211

— von Ephydatia [Porif.] aus dissoziierten Zellen (Efremova) 316, 480

— der Extremitäten, Mm. contrahentes bei Ratten (Trnková et al.) 317, 148

— Farbmusterbildung bei Pieris [Ins.] (Oltmer) 316, 384

— Feder- und Schuppenbildung bei Flügel-Bein-Transplantaten [Aves] (Sengel et al.) 316, 391

— frühe, des Corneaendothels und der Deszemetischen Membran [Homo] (Wulle et al.) 317, 152

— funktionelle Rolle histologischer Strukturen des Magens beim Schaf (Davietova) 317, 145

— Furchung und Nucleoproteine bei Xenopus [Amph.] (Arms) 316, 197

— Furchung bei Bombyx [Ins.] (Ohtsuki et al.) 316, 191

— Furchung, Membranbildung [Amph.] (Takahashi et al.) 317, 134

— Furchungsinduktion und chemische Agentien bei Arbacia [Echin.] (Zimmerman et al.) 316, 130

— Furchungsstimulus in abgeflachten, perforierten Eiern von Paracentrotus [Echin.] (Rappaport) 316, 387

— Furchungsteilung, Colchicin-Effekt bei niedriger Temperatur und hohem Druck in Eiern von Lytechinus [Echin.] (Marsland) 316, 129

— Furchungsteilung, Filamente in der Furchungsebene bei Stomatoca [Coel.] (Schroeder) 316, 129

— Furchungsteilung, UV-Sensibilität und DNS-Rolle bei Zygote von Echinarrhinus [Echin.] (Cook) 316, 129

— des Gaumens, Epithel der Mittellinie, Feinbau bei Mäusefeten (Smiley et al.) 317, 148

— Gebiß-, Formung der Durchbruchwege beim Hund (Cahill) 317, 151

— der Geschlechtsorgane, Histomorphologie bei Rinderfeten (Deriglazova) 317, 148

— und Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Mangel [Homo] (Gandini et al.) 316, 149

— der Gonaden bei Coturnix [Aves] (Kannankeril et al.) 317, 140

— Gradienten, Beziehung zu Oberfläche und Volumen bei Dugesia [Turb.] (Coward) 316, 189

— Haarbildung-Frühstadien [Homo] (Robins et al.) 317, 149

— von Haplostomella [Crust.] (Anderson et al.) 317, 445

Entwicklung, Herzschauch-Bildung und präkardiales Gewebe bei Hühnerembryonen (Stalsberg et al.) 317, 139

— Herz-, Veränderungen des Foramen ovale bei Meerschweinchenfeten (Sananes) 317, 147

— der Hoden, Einfluß der Wurfgröße bei Ratten (Figarová et al.) 317, 510

— des Humerus bei menschlichen Embryonen (Gray et al.) 317, 149

Entwicklung, Induktion der Hämoglobin-Synthese durch Erythropoietin und Synthese von Makromolekülen beim Mäuseembryo (Paul et al.) 316, 391

— durch ein Milliporenfilter hindurch, beim Hühnerembryo (Gallera et al.) 316, 390

— -Prozesse, nervöse Kontrolle bei der caudalen Regeneration bei Dugesia [Turb.] (Migliorini Bruschi) 316, 190

— von Skleraknorpel in der Chorioallantois des Hühnerembryo (Wedlock et al.) 316, 201

— überzähliger Parapodien bei Nereis [Annel.] (Boilly-Marer) 316, 383

Entwicklung des Infundibulum während der Brutzeit bei Porzana [Aves] (Graber et al.) 317, 137

—, Larven und Puppen von Tabanidae [Ins.] Nordamerikas (Teskey) 317, 293

—, Larven-, und Sauerstoffverbrauch bei Bombyx [Ins.] (Pouvreau) 317, 189

—, Larvenperiode von Epitheca [Ins.] (Sonchara) 316, 293

—, Larvenstadien-Dauer unter konstanten Zuchtbedingungen bei Anax-Arten [Ins.] (Noguchi) 316, 293

—, Larvenstadien von Metastrongylus [Nemat.] in Eisenia [Annel.] (Probert) 316, 469

— der lateralen motorischen Säule des Rückenmarks bei Rana (Pollach) 317, 135

— der Lunge in vitro, Mesenchym-Einfluß auf die Epithel-Morphogenese, bei Mäusen (Alescio) 317, 145

— lympho-hämatopoetischer Gewebe, Rolle des Thymus bei Mäusen (Kaopaktoglou et al.) 316, 522

— männl. Keimzellen bei Urechis [Echiurida] (Das) 316, 177

— des maxillo-mandibulären Apparates [Mam.], formgestaltende Faktoren (Schumacher) 317, 151

—, β -Mercaptoäthanol-Wirkung auf Feinstruktur der Neuralplattenzellen beim Hühnerembryo (Messier) 316, 199

—, Miracidium von Proalarioides tropidonotis [Trem.] (Bharathi) 316, 468

— und Mitose-Muster des Tectum opticum nach Exstirpation der Augenblase beim Hühnerembryo (Cowan et al.) 316, 391

— der Muskelinsertionen bei Insekten (Lai-Fook) 316, 481

— der Muskeln des Intermetacarpalraumes der Rattenextremität (Dylevský et al.) 317, 148

Entwicklung, Musterbildung der Borsten und Mitomycin bei *Drosophila* (Tobler) 316, 385

— des Myelin in Cerebellum aus Kaninchen in vitro (Storts et al.) 316, 495

—, Myogenese bei *Xenopus* [Amph.] (Kiel-bówna) 317, 135

— des N. trigeminus bei Papio-Embryonen [Mam.] (Gasser et al.) 317, 147

— von Nahrungsvacuolen bei *Paramecium* [Prot.] (Estève) 316, 464

— des nasopharyngealen Epithels [Homo] (Kanagasuntheram et al.) 317, 150

— des Nebenhodens und Wachstumsvorgänge im Golgi-Komplex bei der Ratte (Flickinger) 316, 392

— und Nucleotide-Gehalt normaler und letaler Seeigel-Artbastarde (Denis) 316, 193

—, Ontogenese von Axillar- und Nebenknospen bei *Clerodendron* (Shah et al.) 316, 353

—, Ontogenese von Lycopsiden (Freeberg et al.) 317, 467

—, Ontogenese der Pollenkornwand (Ehlin) 317, 274

—, Organogenese, Förderung durch blaues Licht bei Zellkulturen des Tabak-Markstrahlparenchyms (Weis et al.) 316, 79

— des Ovars, Histogenese und Organogenese bei Mäusen (Odor et al.) 317, 151

— des Ovars, hormonelle Steuerung bei Heteropeza-Larven [Ins.] (Pohlhammer) 316, 178

— von *Panagrellus* [Nemat.] (Badalkhodzhayev) 316, 481

— der Pankreas-Inseln bei *Lampetra* [Pisc.] (Titlbach) 316, 524

— parasitärer Stadien von *Ostertagia* [Nemat.] (Rose) 316, 481

— der Pflanzen (Listowski) 317, 307

— Phänomen, Dosiskompensation im X-Chromosom bei *Drosophila* (Lee) 316, 144

— von *Philonema oncorhynchi* [Nemat.] in *Cyclops bicuspidatus* [Crust.] (Ko et al.) 317, 97

— von *Phrioxcephalus* [Crust.] (Kabata) 317, 99

—, physiologische Rolle der Kotyledonen bei der Ontogenese der Dikotylen (Kruzhilin) 316, 75

—, postembryonale, der männlichen Geschlechtsorgane bei Küken (Marvan) 317, 142

—, postnatale, von Antikörper-bildenden Zellen in Milz von immunisierten Ratten (Malberg et al.) 316, 22

—, postnatale, der Clarkeschen Säule bei Katzen (Smith) 317, 143

—, postnatale, des Cortex cerebelli beim Hund (Phemister et al.) 317, 145

—, Primärgonocyten-Feinbau bei Lacerta-Embryonen [Rept.] (Hubert) 317, 135

—, Proliferation und Transdetermination der Genitalimaginalscheiben von *Drosophila* in vitro (Mindek) 316, 192

Entwicklung von *Raphanus*, n-Nitrosodiäthylamin-Wirkung (Supniewska et al.) 316, 75

—, Regulation der Gonocyten-Zahl von *Meleagris* [Aves] nach Injektion in sterilisierte Hühnerembryonen (Reynaud) 316, 390

—, Regulationsfähigkeit bei *Paracentrotus* [Echin.] (Czihak) 316, 386

— von *Rhodochorton* in Kultur [Alge] (West) 317, 306

— und RNS-Codons bei *Xenopus* [Amph.] (Marshall et al.) 316, 389

— der Rückenmark-Feinstrukturen bei Affenfeten (Bodian) 317, 146

— des Schädels nach Exstirpation von Gehirnbzirken beim Hühnerembryo (Schowing) 316, 199

—, Schlüpfen bei geringer Luftfeuchtigkeit bei *Dermacentor* und *Amblyomma* [Chel.] (Sonnenshine et al.) 316, 445

—, Schlüpfintervall und Nachkommen, Einfluß von Wirtsdichte und -größe bei parasitären Hymenoptera [Ins.] (Legner) 317, 101

—, Schlüpfrate und X-Chromosom bei *Drosophila* (Mazumdar et al.) 316, 271

— der Serosa in männlichen Eiern von *Pseudococcus* [Ins.] (Bregman) 316, 192

— des Skeletes, sexuelle Unterschiede [Homo] (Roche) 316, 484

—, Situs inversus nach UV-Bestrahlung der Gastrula von *Triturus* [Amph.] (von Kraft) 316, 198

—, Stadien von *Euchaeta* [Crust.], beeinflussende chemische Faktoren (Lewis et al.) 317, 529

—, Stadien von *Euphausia* und *Stylocheiron* [Crust.] im Ind. Ozean (Ponomareva) 317, 530

—, Stadien von *Pseudodiaptomus* [Crust.] (Grice) 317, 284

—, Stadium von *Puccinia pollinae* [Pilz] (Singh) 316, 428

—, stochastische, von Stammzellen (Vogel et al.) 316, 188

—, Störungen durch Röntgenstrahlen bei urethanbehandelten Hühnerembryonen (Diwan et al.) 316, 200

— von Thymus-Lymphocyten bei Mäuseembryonen (Hoshino et al.) 317, 148

—, tierische, und kritische Salinität (Khlebovich) 317, 521

—, tierische, plasmatische Kontrolle der Kernaktivität (Gurdon et al.) 316, 189

—, Trehalosegehalt bei *Pieris* [Ins.] (Moreau) 317, 167

— des Trichoms und Phylogenie der Gattung *Echium* (Lems et al.) 316, 158

— des Ultimobranchialen Körperchens bei Küken und Hühnerembryonen (Stoeckel et al.) 317, 141

— und Wachstum der Bananenpflanze (Barker) 316, 73

- Entwicklung der Zähne, erste Dentition bei Kaninchen und Maus (Peters et al.) 317, 144
- der Zahnpulpa bei Rattenembryonen (Motoya) 317, 144
 - , Zwillingsbildung durch Dithiothreitol bei Dendraster [Echin.] (Vacquier et al.) 316, 194, 386

Entwicklungsgenetik des Locus für Alkohol-Dehydrogenase bei *Coturnix* [Aves] (Ohno et al.) 316, 149

Entwicklungsgeschichtliche Ursachen der Kreuzungsverträglichkeit im *Arabidopsis*-Verwandtschaftskreis (Berger) 316, 280

Enzyme

Enzyme, Acetatkinase und Glutaminsäurebildung bei *Brevibacterium flavum* (Shiio et al.) 317, 122

- , Acetoacetat-CoA-Transferase, Enzym- γ -Glutamyl-CoA als Zwischenprodukt (Solomon et al.) 317, 373
- , Acetylcholinesterase-Aktivität in *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.] (Sanderson) 317, 371

- , Acetyl-CoA-carboxylase aus Fettgewebe und Leber der Ratte (Chakrabarty et al.) 317, 373; (Dakshinamurty et al.) 317, 373

- , N-Acetyltransferase, Acetylierung von Serotonin (Steinberg et al.) 317, 434

- , Acyl-CoA: Acetat-Transferase-Bedarf von *E. coli* K 12 bei Wachstum auf Fettsäuren (Vanderwinkel et al.) 317, 120

- , Adenosindesaminase-Aktivität in Erythrocyten und Leber, Wirkung ionisierender Strahlung (Haler et al.) 316, 3

- , Adenylcyclase, Parathormon-Einfluß (Douša et al.) 316, 228

- , ADPribose-Transferase-Aktivität einer Zellkern-Nucleosidase, Spermin- und Histon-Einfluß (Bock et al.) 316, 305

- , Äthanolamindesaminase, Reaktionsmechanismus (Babior) 317, 442

Enzyme - Aktivität von Bläuepilzen (Rösch et al.) 317, 124

- des CO_2 -Reduktionscyclus bei photosynthetisierenden Organismen (Latzko et al.) 316, 67

- im Dünndarm während der Entwicklung bei Ratten (Vollrath) 317, 144

- im Hoden nach „Busulphan“-Gaben bei Mäusen (Singh et al.) 316, 535

- , Lokalisation in den Ultrastrukturen der Collocysten von *Ballota* (Roland) 316, 372

- im Ovar während der Ontogenese und des Oestrus-Cyclus bei Ratten (Hadjisky et al.) 316, 535

- im photosynthetischen Kohlenstoff-Cyclus in ergrünenden Bohnenblättern (Bradbeer) 316, 67

- im Plexus chorioideus nach Carotidenligatur bei Kaninchen (Hatano) 316, 529

- im Thymus normaler und Corticoid-behandelter Ratten (Catayée et al.) 316, 537

Enzyme, Alaninaminotransferase-Aktivität im *M. pectoralis thoracicus* von Küken (Koudela et al.) 317, 326

- , Aldehyddehydrogenase aus menschlicher Leber, Reinigung und Eigenschaften (Blair et al.) 317, 381; (Kraemer et al.) 317, 381

- , Aldose-1-epimerase aus Rindernierenrinde, Isolierung und Charakterisierung (Bailey et al.) 317, 8

- , Aldosereductase aus Placenta und Samenblase des Schafes, Reinigung und Eigenschaften (Hastein et al.) 317, 383

- , Aldoseisomerasen, cis-Endiol-Zwischenprodukt (Rose et al.) 317, 7

Enzyme, Alkoholdehydrogenase-Aktivität bei *Coturnix* [Aves] (Ohno et al.) 316, 149

- , Inaktivierung in vivo bei Mais durch ein Zweifaktorensystem (Efron et al.) 317, 78

- , Regulation bei *Saccharomyces* [Pilz] (Roche et al.) 317, 126

- , Wechselwirkung mit Trijodthyroessigsäure (McCarthy et al.) 317, 429

Enzyme, Aminoacyl-tRNS-synthetasen, Hemmung durch acetylierte tRNS (Knorre et al.) 317, 415

- , Aminoacyl-tRNS-synthetasen aus Mitochondrien und Cytoplasma, Vergleich (Buck et al.) 317, 415

- , Aminoacyl-tRNS-Synthetasen und tRNS, Komplex (Okamoto et al.) 316, 316

- , β -Aminoisobutyraminotransferase, Reinigung und Eigenschaften (Kakimoto et al.) 317, 442

- , Aminosäure-ammoniaklyasen, aromatische, Aktivität in Gerstensämlingen (Hosoi et al.) 317, 302

- , Aminosäuredecarboxylase-Aktivität Antibiotica-empfindlicher und -resistenter Typhusbakterien (Galaev et al.) 317, 45

- , D-Aminosäureoxidase-Purpur-Komplex, c.t.-Beziehung (Yagi et al.) 317, 393

- , D-Aminosäureoxidase-Apoenzym-Untereinheit, Molekülgröße (Henn et al.) 316, 232

- , D-Aminosäureoxidase, Inaktivierung durch Maleinimide (Fonda et al.) 317, 383

- , AMP-cyclase in Fettzell-Schatten (Bär et al.) 317, 402

- , AMP-desaminase, cytoplasmatische, Regulation im Rattengehirn (Kluge et al.) 317, 401

- , AMP-desaminase, Wirkung ionisierender Strahlung (Haler et al.) 316, 3

- , Amylase, Glucoamylase-Synthese bei *Aspergillus niger* und *A. oryzae* [Pilze] (Johanides et al.) 317, 124

- , α -Amylase, aktives Zentrum (Wakim et al.) 317, 3

- , α -Amylase-Aktivität in Schößlingen, Beziehung zur Gibberellin-induzierten Verlängerung (Katsumi et al.) 316, 372

- , α -Amylase, Aktivität und Verteilung in reifendem Weizen und Roggen (Rohrlich et al.) 317, 72

- Enzyme, α -Amylase, Bestimmungsmethode (Ceska et al.) 317, 368
- , α -Amylase-Synthese, Stimulierung in isolierten Aleuronschichten von Gerste durch RNS aus keimenden Embryonen (Zolotov et al.) 316, 372
- , α -Amylase-Synthese, Wechselwirkung von IES und Gibberellin im Gersten-Aleuron (McLeod et al.) 316, 68
- , β -Amylase, Aktivierung durch proteolytische Enzyme und durch SH-Verbindungen (Shinke et al.) 317, 3
- , β -Amylase, Aktivität in Chloroplasten von *Stellaria* und Licht (Haapala) 317, 72
- , β -Amylase-Gehalt, Vererbung bei *Hordeum* (Schwarzbach et al.) 316, 279
- , amylolytische Aktivität in *Aspergillus* [Pilz] (Vrana et al.) 317, 124
- , Anthranilatsynthetase aus *E. coli* (Ito et al.) 317, 393, 394
- , Arginase und Aktivität der Ornithin-transcarbamylase in *Saccharomyces* [Pilz] (Messenguy et al.) 317, 127
- , Arginase-Synthese bei *Micrococcus denitificans* [Bakt.] (Hiort et al.) 317, 125
- , Arginindecarboxylase aus *E. coli*, Reinigung, Spezifität, Untereinheiten (Blethen et al.) 316, 230; (Boeker et al.) 316, 230
- , Argininkinase aus *Sabella pavonia* und *Spirographis spallanzanii* [Annel.] (Robin et al.) 317, 394
- , Arginyl-tRNS-synthetase aus Rattenleber (Ikegami et al.) 317, 415
- , Asparaginase-Bildung bei *Pseudomonas* [Bakt.], Aminosäurenwirkung (Mardashev et al.) 317, 129
- , L-Asparaginase aus *E. coli*, Kristallisation (Ho et al.) 317, 394
- , L-Aspartase-Aktivität bei Mikroorganismen (Zanin et al.) 317, 125
- , Aspartataminotransferase-Aktivität, Nachweis in Herzmuskelfasern und Herzmitochondrien-Fraktionen bei Ratten (Lee) 316, 530
- , Aspartataminotransferase-Aktivität im *M. pectoralis thoracicus* von Küken (Koudela et al.) 317, 326
- , Aspartataminotransferase in keimenden Erbsen Kötyledonen (Wong et al.) 317, 394
- , Aspartatcarbamyltransferase, Carbamylphosphat als allosterisches Substrat (Bethell et al.) 316, 230
- , Aspartatcarbamyltransferase-Nachweis in der Leber bei Ratten (Spors et al.) 316, 532
- Enzyme, A T P a s e und Membranstruktur bei *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Muñoz et al.) 317, 39
- , Na/K-abhängige, Lokalisation in Nieren bei Meerschweinchen (Ishii et al.) 316, 533
- , Na/K-abhängige, Messung in der Haut von *Rana* (Kawada et al.) 317, 185
- , Na/K/Mg-abhängige, Wirksamkeit im Uterus und Einfluß von Oestradiol-17 β bei Ratten (Karmaker) 316, 185
- Enzyme, Autolysin-Zellwandkomplex bei *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Shockman et al.) 317, 37
- , Auxinoxidase, Charakterisierung und Trennung von Peroxidase (Pilet et al.) 317, 388
- , Benzylalkoholdehydrogenase aus *Pseudomonas* [Bakt.], Reinigung und Eigenschaften (Suhara et al.) 317, 382
- , Beziehung zum Shikimat-Stoffwechselweg in Mungobohnen-Keimlingen (Minamikawa et al.) 316, 368
- , Bildung in höheren Pflanzen (Bradshaw et al.) 317, 73
- , der Blätter, Synthese-Hemmung durch Actinomycin D beim Grünen gebleichter Bohnenblätter (Melandri et al.) 317, 72
- , der Blutzellen bei Trisomie E[18]-Syndrom [Homo] (Baughan et al.) 317, 463
- , Brenzcatechin-O-methyltransferase, Bestimmung (Abdel-Latif) 317, 368
- , Brenzcatechin-1,2-oxygenase, Eigenschaften des Eisens im aktiven Zentrum (Nakazawa et al.) 317, 389
- , Butyrylcholinesterasen, Darstellung und Eigenschaften (Tucci et al.) 317, 372
- , Carbamylphosphatsynthetase, Biotin-Vorkommen in (Huston et al.) 317, 431
- , Carbamylphosphatsynthetase, Empfindlichkeit gegen Avidin (Rognes et al.) 317, 430
- , Carboanhydrase bei Meeresalgen (Bowes) 317, 480
- , Carboxylesterase-Aktivität bei *Haplometra* [Trem.] (Halton) 316, 477
- , Carboxymethylcellulase-Bildung bei *Verticillium albo-atrum* [Pilz] (Whitney et al.) 317, 124
- , Carboxypeptidase A, Aminosäuren-Veränderungen in allotypen Formen (Pétra et al.) 316, 234
- , Carboxypeptidase A, Bromcyan-Peptide (Nomoto et al.) 316, 234
- , Carnitindehydrogenase aus *Pseudomonas* [Bakt.], Reaktionsmechanismus (Schöpp et al.) 317, 382
- , Cellulasen aus *Aspergillus* [Pilz], Produktion und Eigenschaften (Korčulanin et al.) 317, 4
- , Cellulase-System von *Sclerotium* [Pilz], Merkmale (Bateman) 317, 111
- , Ceramid-spaltende, aus Dünndarm (Nilsson) 317, 371
- , Ceramidase, Reinigung und Eigenschaften (Yavin et al.) 317, 370

- Enzyme, Cholinesterase-Aktivität sich differenzierender Neuronen des Plexus pelvici [Homo] (Markov) 317, 150
- in embryonalen Herz-Zellen in vitro [Aves, Mam.] (Gyévai) 316, 200
 - in Fasern des Nucleus n. facialis bei Ratten (Brown et al.) 316, 524
 - um den Ranvierschen Schnürring (Adams et al.) 316, 529
 - in Zungenreceptoren der Katze (Spassova) 316, 528

- Enzyme, Chymotrypsin-Konformation, Variationen (Biltonen et al.) 316, 234
- α -Chymotrypsin-Konformation, Thermodynamik des Überganges I (Biltonen et al.) 316, 234
 - α -Chymotrypsin, Röntgenstruktur (Blow) 316, 234
 - α -Chymotrypsin, Struktur des aktiven Zentrums (Bendetsky) 317, 396
 - Chymotrypsinogen A, Sedimentation (Hancock et al.) 316, 1
 - Cystathionin- γ -synthetase, β -Eliminierungs- und Substitutionsreaktionen sowie Hemmung durch O-Succinylserin (Guggenheim et al.) 317, 395

- Cytochrom c-Peroxidase, kristallisierte Komplexe des Apoenzyms mit Porphyrinen (Asakura et al.) 317, 387
- dCMP-desaminase, Stimulation durch Desoxyadenosin (Eker) 317, 400
- Dehydrogenase-Lokalisation in der Retina [Mam.] (Ball et al.) 316, 528
- N-Demethylase-Aktivität in Nebennieren und Leber (Kupfer et al.) 317, 442
- Desoxycytidinkinase, Verteilung, Wirkung auf Arabino-Analoga (Durham et al.) 317, 400
- Desoxyribonucleotidyltransferase, Polymerisation von N-Acetyl-dGTP (Lefler et al.) 316, 307
- Desoxythymidinkinase, Hemmung durch Beryllium (Mainigi et al.) 316, 306
- Diaminoxidase im Plasma von Menschen und Krallenaffen (Hampton et al.) 317, 443
- Diaminoxidase-Reaktion, ping-pong-Mechanismus (Agro et al.) 317, 443
- Dihydrofolatreductase, N-Bromsuccinimid-Einfluß (Freisheim et al.) 317, 430
- Dihydrofolatreductase-Vorkommen bei Crithidia [Prot.] (Gutteridge et al.) 317, 430
- Dioldehydrogenasen, 1-Amino-2-ol-Oxidation bei Bakterien (Lowe et al.) 317, 381
- o-Diphenoloxidasen des Krankheits-erregers, serologischer Nachweis in Pflanzengewebe (Madhosingh) 317, 461

- Enzyme, Disaccharidasen-Aktivität bei Tachyglossus [Mam.] (Kerry) 317, 176
- Disaccharidase des Darms [Aves, Rept., Mam.] (Zoppi et al.) 317, 170

- Enzyme, DNSase K 2 aus Mycel von Aspergillus [Pilz], „Piece-meal“-Hydrolyse nativer DNS (Kato et al.) 317, 422
- pH-Wirkung auf dielektrische Eigenschaften und Aktivität (Belyaeva et al.) 317, 423
 - aus Weizenkeimlingen (Hanson et al.) 317, 423
 - II aus Rindermilch, Trennung von Phosphodiesterase (Swenson et al.) 317, 423

- Enzyme, DNS-methylase, Aktivität in Erbsensamen (Kalousek et al.) 316, 311
- DNS-nucleotidyltransferase, Aktivität in Überstand und Membranen der Mitochondrien der Leber (Schultz et al.) 316, 310

- Enzyme, DNS-polymerase-Aktivität bei Methotrexat- und Uridin-behandelten Tetrahymena [Prot.] (Westergaard et al.) 316, 120
- bei DNS-Reparatur (Ebisuzaki) 316, 223
 - Hemmung durch β -D-Arabinosylcytosin, deren Aufhebung durch dCTP (Kimball et al.) 316, 310
 - aus Mitochondrien und Überstand von Hefe (Iwashima et al.) 316, 309
 - Wirkung einwertiger Kationen (Klenow et al.) 317, 404

- Enzyme, Esterasen aus dem Gehirn erwachsener Ratten, Reinigung und Eigenschaften (Dabich et al.) 371, 372
- Esterasen im Magensekret von Periplaneta [Ins.] (Cook et al.) 317, 373
 - Esterasen, Elektrophorese auf Polyamidgel (Collins et al.) 317, 372
 - Exohydrolase-Wirkung auf lineares Homopolymere, mathematische Behandlung (Bendetsky) 317, 396
 - Ferrochelatare aus Gerste (Goldin et al.) 317, 440

- Enzyme, Fettsäuresynthetase, Fructose-1,6-diphosphat-Funktion bei Stimulierung (Plate et al.) 317, 374
- aus Leber und Fettgewebe der Ratte (Chakrabarty et al.) 317, 373
 - Synthese durch Leberzellen (Burton et al.) 317, 374
 - Triacettsäure-Lacton-Synthese (Nixon et al.) 317, 374

- Enzyme, fibrinolytische, von Mycobacterium (Egorov et al.) 316, 443
- Ficin-Inhibitor aus Hühnereiweiß, Isolierung und Eigenschaften (Fossum et al.) 317, 427
 - Folatreductase-Aktivität in Nierenzellen des Hamsters in vitro (Littlefield) 316, 149
 - Formiatdehydrogenase von Rhodospirillum rubrum [Bakt.], NAD-Abhängigkeit (Yoch et al.) 317, 381
 - β -Fructofuranosidase aus Sporen von Aspergillus oryzae [Pilz], Substratumwandlung (Johnson et al.) 316, 428

- Enzyme, β -Fructofuranosidase im Stoffwechsel der Kartoffelknolle (Moll) 316, 368
- , β -Fructofuranosidase-Synthese und Gibberellin-Vorläufer in gealterten Geweben (Bradshaw et al.) 317, 73
- , Fructosediphosphat-aldolase-Aktivität von *Chloropseudomonas ethylica* [Bakt.] (Krasilnikova) 317, 118
- , Fructosediphosphataldolase, Inaktivierung und Schutz im Fettgewebe (Reshef et al.) 317, 10
- , Fructosediphosphataldolase aus Sporen und Zellen von *Bacillus cereus* (Sadoff et al.) 317, 117
- , Fructosediphosphatase, Stimulierung durch Sulfhydryl-Reagentien (Little et al.) 317, 14
- , Fructosephosphataldolase, Alkali-Einfluß auf Primärstruktur und Molekulargewichtsbestimmung (Sine et al.) 317, 10
- , Fructosephosphataldolase aus Leber, Darstellung (Gürtler et al.) 317, 10
- , Fucosidase aus Bodenbakterien (Mortensson-Egmund et al.) 317, 5
- , Fumarase-Hemmung durch Brommesaconat (Laursen et al.) 317, 429
- , des Galaktose-Operons bei *E. coli*, Translocation (Wilson et al.) 317, 47, 48
- , α -Galaktosidase-Produktion und Beziehung zu Virulenz (English et al.) 316, 110
- , β -Galaktosidase, Alkoholeinfluß auf Aktivität und Untereinheiten-Assoziation (Shifrin et al.) 317, 5
- , β -Galaktosidase-Synthese in *E. coli* (Goldbaum et al.) 317, 130
- , β -Galaktosidase-Synthese bei *E. coli*-Sphäroplasten (Kusnierz) 316, 427
- , β -1,3-Glucanase, Exo-, aus Seeigel, Reinigung und Eigenschaften (Muchmore et al.) 317, 4
- , β -1,3-Glucanase im Seeigellei (Epel et al.) 316, 193
- , α -1,4-Glucanphosphorylase-Aktivität und äußeres Ionenmilieu bei *Periplaneta* [Ins.] (Steele) 317, 183
- , α -1,4-Glucan-phosphorylase, 5-Hydroxytryptamin-Wirkung (Sumegi et al.) 317, 399
- , Glucoseoxidase aus *Aspergillus* [Pilz], Strukturveränderung bei reversibler Denaturierung (Klärner et al.) 317, 8
- Enzyme, Glucose-6-phosphatdehydrogenase in *Corynebacterium glutamicum* (Ihnen et al.) 317, 117
- , bei Glucose-verwertenden Mutanten von *Hydrogenomonas* H 16 [Bakt.] (König et al.) 317, 117
- , Mangel und Entwicklung [Homo] (Gandini et al.) 316, 149
- , Reinigung und Untereinheiten-Wechselwirkung (Cohen et al.) 317, 8
- Enzyme, Glucose-6-phosphatase, Bicarbonat-Hemmung (Dyson et al.) 317, 6
- , β -Glucuronidase-Nachweis mit Naphthol-AS-BI- β -D-Glucosiduronsäure (Jeffree) 316, 242
- Enzyme, Glutamat-Permease, genetische Analyse bei *E. coli* K 12 (Marcus et al.) 317, 264
- , Glutaminase-Aktivität in Nieren von Ratten (Molnár et al.) 317, 188
- , Glutaminase-Bildung bei *Pseudomonas* [Bakt.], Aminosäurenwirkung (Mardashev et al.) 317, 129
- , Glutaminase-Isoenzyme, Differenzierung, Allosterie bei Ratten (Katunuma et al.) 317, 395
- Enzyme, Glutaminsynthetase b-aktivierendes Enzym-System aus *E. coli* (Heilmeyer et al.) 316, 230
- , -Bildung bei *Pseudomonas* [Bakt.], Aminosäurenwirkung (Mardashev et al.) 317, 129
- , -desadenylierendes Enzymsystem von *E. coli*, Aktivierung, Komponenten, Co-faktoren (Shapiro) 317, 396
- , des Gehirns vom Schaf, Untereinheiten (Wilk et al.) 317, 395
- , Konformation, Aktivität und Mn^{2+} -Bindung (Denton et al.) 316, 231
- , Konformation und Bindung von feedback-Inhibitoren (Ginsburg) 316, 231
- , Syntheseregulation in *Bacillus subtilis* (Rebello et al.) 317, 128
- Enzyme, β -Glycerophosphatase-Aktivität, Lokalisation in jungen Wurzeln (Hall) 317, 272
- , β -Glycerophosphatase, Verteilung in jungen Erbsenwurzeln (Sexton et al.) 317, 271
- , α -Glycerophosphatdehydrogenase-Aktivität im Gehirn von Hühnerembryonen (Zaprianova) 317, 137
- , α -Glycerophosphatdehydrogenase-Hemmung durch hydrophobe Wechselwirkung (Kim et al.) 317, 10
- , α -Glycerophosphatoxidase in *Streptococcus faecium* (Koditschek et al.) 317, 11
- , Glykogentransferase, Insulin- und Adrenalin-Einfluß (Craig et al.) 316, 229
- , glykogenolytische, aus Glucoseoxidase-Präparat von *Aspergillus* [Pilz], Trennung und Charakterisierung (Lundquist et al.) 317, 3
- , Glykolatoxydase-Aktivität und Chlorophyll-Gehalt in Gerstenblättern, Korrelationen (Dézsi et al.) 317, 77
- , Glykolyse im Gehirn und Hypoxie bei der Maus (Barbashova et al.) 317, 163
- , glykolytische, von *Clostridium* [Bakt.], Thermostabilität (Howell et al.) 316, 446
- , des Glyoxylatcyclus in *Saccharomyces* [Pilz] (Duntze et al.) 317, 127
- , GMP-kinase, Hemmung durch 6-Thioguanosin-5'-phosphat (Miech et al.) 317, 401
- , Gulonolactonoxidase, Reinigung und Eigenschaften (Eliceiri et al.) 317, 382
- , Harnstoffamidolyase, Avidin-Empfindlichkeit (Rognes et al.) 317, 430
- , Histidase-Aktivität in der Haut [Amph., Rept., Aves, Mam.] (Baden et al.) 317, 163

Enzyme - Histochemie adulter *Fasciola* [Trem.] (Barry et al.) 316, 478

- endogener Stadien von *Eimeria stiedae* [Prot.] aus Kaninchen (Frandsen) 316, 463
- fetaler Gefäße geburtsreifer Placenten [Homo] (Krauer et al.) 317, 150
- Hormon-induzierter Metaplasien des Vaginaepithels der Ratte (Bartels) 316, 534
- der Milchdrüsen während verschiedener Funktionsstadien bei Ratten (Bässler et al.) 316, 491
- der Neuroglia während der Myelinisierung des Kaninchen-Gehirns (Wender et al.) 316, 527
- von Nieren, konserviert in vitro unter Hyperthermie und Sauerstoffüberdruck [Mam.] (Balogh et al.) 316, 533
- der parafollikulären Zellen der Thyreoidea [Mam.] (Tavares de Sousa et al.) 316, 536
- der Pars intermedia der Ratten-Hypophyse (Bara-Bachrach et al.) 316, 526
- der Reticulumzellen und Sinusendothelien im Mäuse-Lymphknoten (Watanuki et al.) 316, 512
- in Thalamus und Basalkernen während der Ontogenese der Maus (Wender et al.) 316, 527

Enzyme der Hoden während der Spermatogenese, Einfluß interstitielle Zellen stimulierender Hormone bei Mäusen (Hitzeman) 316, 182

- in höheren Pflanzen, Gibberellin- und CCC-Wirkung in Gewebekulturen (Koblitz) 317, 302
- Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Mankovitz et al.) 317, 127
- Hydrogenase aus *Rhodopseudomonas capsulata* [Bakt.] (Klemme) 316, 429
- Hydroxybutyratdehydrogenase, Hemmung durch Lokalanaesthetica (Gotterer) 317, 429
- 11β -Hydroxylase, ACTH- und cAMP-Einfluß (Kowal) 316, 225
- 3α -Hydroxysteroiddehydrogenase von *Pseudomonas testosteroni* [Bakt.] (Michel-Briand) 317, 129
- 3β -Hydroxysteroiddehydrogenase-Aktivität während der Gonaden-Differenzierung bei *Vipera* [Rept.] (Morat-Mesure) 316, 525
- 11β -Hydroxysteroiddehydrogenase, Bestimmung der Substratspezifität (Koerner) 317, 368
- Δ^{24} -Hydroxysteroidreductase, Wirkung von 3β -hydroxy- Δ^5 -norchole-Säure bei Insekten und Ratten (Svoboda et al.) 317, 168
- hyperchromen Effekt verursachendes, aus Pankreas-DNase (Phillips) 317, 403
- Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyltransferase-Varianten, Elektrophorese (Kaloustian et al.) 317, 368
- IES-Oxidase, Einfluß verschiedener aromatischer Verbindungen (Parish) 317, 435

Enzyme, Inaktivierung durch peroxydierende Lipide und durch Malonaldehyd (Chio et al.) 317, 426

- induzierbare, Endotoxin und Thorotrast-Einfluß (Agarwal et al.) 317, 430
- Isocitratdehydrogenase-Reaktion, Gleichgewichtskonstante (Londesborough et al.) 317, 380
- Isocitratlyase in *Coprinus lagopus*, Aktivität (Casselton et al.) 317, 380
- Isocitratlyase und Glutaminsäurebildung bei *Brevibacterium flavum* (Shiio et al.) 317, 122
- Isoenzyme in Blatt- und Sproßproteinen (McCown et al.) 316, 372
- α -Isopropylmalatsynthetase aus *Salmonella* [Bakt.] (Kohlhaw et al.) 316, 231
- Katalase-Hemmung durch Formaldehyd (Stumm-Tegethoff et al.) 317, 429
- Katalase, Mechanismus und Kinetik (Jones et al.) 317, 388
- Katalase der Rinderleber, native Form (Heidrich et al.) 317, 389
- α -Ketoglutaratdehydrogenase-Aktivität von *Thiobacillus thiooxidans* (Butler et al.) 316, 430
- -Kinetik, mathematische Behandlung von Reaktionssequenzen (Fisher et al.) 317, 173
- Kreatinphosphokinase, fluoreszenzimmunhistochemischer Nachweis im Muskel [Mam., Homo] (Mittelbach et al.) 316, 531
- Lactatdehydrogenase, geographische Variabilität bei *Rana* (Salthe) 316, 157
- Lactatdehydrogenase-Isoenzyme, Lokalisierung auf Celluloseacetat-Membran (Meyers et al.) 317, 368
- Lactatdehydrogenase, Ontogenese bei Forellen-Arten (Goldberg et al.) 316, 148
- Lävansucrase-Aktivität in Böden (Kiss et al.) 317, 104
- Leucinaminopeptidase-Aktivität, Bestimmung mit radioaktivem Leucinamid (de Bersaque) 316, 232
- Leucinaminopeptidase-Aktivität im Bindegewebe während Entzündungen (Shimkevich et al.) 316, 537

Enzyme, Lipase-Bildung bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Vadehra et al.) 316, 447

- Galakto-, Reinigung und Eigenschaften (Helmsing) 317, 370
- Hydrolyse von Fettsäureestern, Reaktionsgeschwindigkeit (Mattson et al.) 317, 369
- neben Monoglyceridhydrolase in menschlichem Plasma, Trennung (Greten et al.) 317, 369
- von *Mucor javanicus* [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Saiki et al.) 317, 370

Enzyme, Lipid-N-methyl-transferase, Isolierung und Charakterisierung (Morgan) 317, 376

- Lipolatdehydrogenase, Funktion der SH-Gruppen im aktiven Zentrum (Glemzha et al.) 317, 385

- Enzyme, lipolytische aus Pankreassaft, Aktivitäten (Morgan et al.) 317, 369
- , Lipoxidase, Substratspezifität (Holman et al.) 317, 379
- , lysosomale, und Actinomycin bei der Schwanzregeneration von Triton [Amph.] (Hassan et al.) 316, 197; (Hassan) 316, 198
- Enzyme, L y s o z y m und Ausflockung von *Candida albicans* [Pilz] (Kamaya) 316, 454
- , Hemmung durch N-Acetyl-D-glucosamin und Di-N-acetyl-D-glucosamin (Sykes et al.) 317, 429
- , aus Huhn und Gans, Konformation (Looze et al.) 317, 4
- , aus Hühnereiklar, Trichloressigsäure-Wirkung (Gurmani et al.) 317, 361
- , Komplement-Sequenz in Immunbakteriolyse (Glynn) 316, 24
- , Kristalle, Thermodynamik der Auflösung (Cole et al.) 317, 4
- , Lyse von Gram-negativen Bakterien (Miller) 316, 451
- , des Phagen T2, Sequenz (Inouye et al.) 317, 361
- , beim Phagen T4 (Duckworth) 317, 235
- , des Phagen T4, Sequenz (Tsugita et al.) 316, 361
- , Wirkung auf Bacteriocin-Produktion bei *Streptococcus viridans* [Bakt.] (Bukharin et al.) 317, 42
- Enzyme, lytische, von *Acanthamoeba* [Prot.], Wirkung auf Bakterienzellwand (Rosenthal et al.) 317, 37
- , lytische, von verschiedenen Phagen, Wirkung auf Staphylokokkenzellwand [Bakt.] (Schuytema et al.) 317, 37
- , Malatdehydrogenase-Induktion bei *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (London et al.) 317, 118
- , Malatdehydrogenase in Mitochondrien, genetische Kontrolle beim Mais (Longo et al.) 316, 347
- , Malatdehydrogenase aus Schweineherz, Reinigung und Eigenschaften (Gerding et al.) 317, 380
- , Maltodextrinphosphorylase aus *Streptococcus mitis* [Bakt.], Eigenschaften (Walker et al.) 317, 2
- , Mannase aus *Rhizopus niveus* [Pilz], Reinigung und Abbau von Mannan aus Kaffeebohnen (Hashimoto et al.) 317, 4
- , Menadionreduktasen, Reinigung und Eigenschaften (Koli et al.) 317, 386
- , 3-Methylthiopropionaldehydperoxidase aus Äpfeln, Äthylen-Bildung (Takeo et al.) 317, 437
- , Monoglyceridhydrolase neben Lipase in menschlichem Plasma, Trennung (Greten et al.) 317, 369
- , multiple molekulare Formen 317, 16
- , NADasen bei Polyadenosindiphosphat-ribose-Synthese in der Leber (Nakazawa et al.) 317, 401

- Enzyme, N A D H - Cytochrom c-Reductase von *Rhodospirillum* [Bakt.], Ioneneinfluß und Komplexbildung mit Cytochrom c (Boll) 317, 386
- , -Dehydrogenase, Antimycin A-empfindliche (Gross et al.) 317, 384
- , -Dehydrogenase aus *E. coli*, Inaktivierung durch Sauerstoff (Gutman et al.) 317, 384
- , -Oxydase-Aktivität von *Thiobacillus thiooxidans* (Butler et al.) 316, 430
- Enzyme, Neuraminidase-Aktivität, Abtrennung aus *Clostridium sordelli* [Bakt.] (White et al.) 316, 445
- , Neuraminidase von *Clostridium* [Bakt.], Eigenschaften (Balke et al.) 317, 371
- , Neuraminidase des Influenza-Virus (Laver et al.) 316, 45
- , Nitratreductase höherer Pflanzen, Charakteristika (Schrader et al.) 316, 70
- , Nitratreductase-Induktion in Rettsich-Kotyledonen und Nucleinsäure- und Proteinsynthese (Ingle) 316, 225
- , Nitratreductase-induzierbare Mikroorganismen, Eisen-Reduktion (Ottow) 317, 120
- , Nitratreductase-Niveau und Molybdän-Gaben bei Molybdän-Mangelpflanzen (Randall) 317, 482
- , p-Nitrophenylphosphatase aus Gehirnrinde (Tanaka et al.) 317, 16
- , Nitrotase-Aktivität-Bestimmung in denitrifizierenden Systemen (Lenhard) 317, 216
- Enzyme, N u c l e a s e von *Aspergillus oryzae* [Pilz] (Uozumi et al.) 316, 454, 455
- , -Bestimmung in Kulturen (Lachica et al.) 317, 22
- , Endo-, aus *E. coli* MRE-600, R17-RNS-Abbau (Spahr et al.) 317, 424
- , Exo-, aus Schlangengift, pH-Abhängigkeit der Oligonucleotidhydrolyse (Richards et al.) 317, 424
- , Staphylokokken-, Faltung (Taniuchi et al.) 317, 423
- Enzyme, Nucleosidase mit ADP-ribose-Transferase-Aktivität, Histon- und Spermin-Einfluß (Bock et al.) 316, 305
- , Nucleosiddiphosphokinase, kristallisierte, Phosphohistidin als Abbauprodukt alkalischer Hydrolyse (Edlund et al.) 317, 392
- , Nucleosiddiphosphokinase, Phosphorylierung durch ATP in *Bacillus subtilis*-Extrakten (Sedmak et al.) 317, 401
- , Nucleosidphosphatase-Aktivität im Herzmuskel der Ratte (Ferrans et al.) 316, 530
- , Nucleosidphosphatase, histochemische Lokalisation und Bleiionen (Moses et al.) 316, 243
- , 3'-Nucleotidase aus Weizenkeimlingen (Hanson et al.) 317, 423
- , 5'-Nucleotidase-Isoenzyme, Lokalisation in Nieren bei Mäusen (Hardonk et al.) 316, 533
- , 5'-Nucleotidase aus Rattenleber (El-Aaser et al.) 317, 401

Enzyme, Ornithincarbamyltransferase-Aktivität in *Saccharomyces* [Pilz] (Messenguy et al.) 317, 127

—, Ornithincarbamyltransferase-Nachweis in der Rattenleber (Merker et al.) 316, 532

—, Ornithindecarboxylase aus regenerierender Rattenleber (Raina et al.) 316, 231

—, Papain-Inhibitor aus Hühnereiweiß, Isolierung und Eigenschaften (Fossum et al.) 317, 427

— bei Pathogenese (Subramanian) 317, 540

—, Pektintranseliminase-Bildung bei *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Maraite et al.) 317, 125

—, pektolytische, Bildung bei *Botrytis cinerea* und *Sclerotinia sclerotiorum* [Pilze] (van den Berg et al.) 316, 447

—, pektolytische, Bildung bei *Phytophthora palmivora* (Akinrefon) 316, 434

—, pektolytische, von *Saccharomyces oviformis* und *S. paradoxus* [Pilze] (Mosiashvili et al.) 317, 124

—, Penicillinase, Exo-, Synthese in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Coles et al.) 317, 259

—, Penicillinase-Produktion und Penbrutin-Empfindlichkeit bei Bakterien (Bandur et al.) 317, 45

Enzyme, Peptidase A-Bildung bei *Penicillium janthinellum* [Pilz], Wirkung von Äthionin und Parafluorphenylalanin (Thangamani) 316, 450

— -Aktivität, Nachweis kleinster Mengen (Padayatty et al.) 316, 232

—, Exo-, Lokalisierung in *Bacillus brevis* (Fritsche et al.) 317, 32

— in keimendem Weizen (Prentice et al.) 317, 397

—, saure und neutrale, Verteilung in keimender Gerste (Prentice et al.) 316, 373

Enzyme, Peptidlactonase von *Actinoplanes* [Bakt.], Substratspezifität für Peptidantibiotica (Perlman et al.) 317, 259

Enzyme, Peroxydase - Aktivität in *Haplometra* [Trem.] (Halton) 316, 477

— -Aktivität in Mitochondrien der Cuticula [Trem., Cest.] (Rothman) 316, 479

—, c, High-spin-Form (Morita et al.) 317, 388

—, Charakterisierung und Trennung von Auxinoxidase (Pilet et al.) 317, 388

— -Lokalisation bei *Hymenolepis* [Cest.] (Threadgold et al.) 316, 479

— -Lokalisation und Induktion durch Oestradiol im Uterus der Ratten (Brökelmann et al.) 316, 535

Enzyme, Peroxydasen von *Zea mays*, Komplexbildung mit Eisen (Laulhère) 317, 388

—, Phenylalaninammoniaklyase, Äthylenkontrollierte Induktion in der Citrusfruchtschale (Riov et al.) 317, 480

—, Phenylalaninammoniaklyase, durch Gibberellin geförderte Aktivität (Reid et al.) 317, 72

—, Phenylalanyl-tRNS-synthetase, multiple Aktivitäten im Cytoplasma von *Neurospora* [Pilz] (Kull et al.) 317, 416

Enzyme, Phosphat-actetyltransferase und Glutaminsäurebildung bei *Brevibacterium flavum* (Shiio) 317, 122

—, Phosphatase-Aktivität im Interrenalgewebe bei *Triturus* [Amph.] (Berchtold) 316, 525

—, Phosphatase-Aktivität und Regeneration bei *Owenia* [Annel.] (Buongiorno-Nardelli et al.) 316, 383

Enzyme, Phosphatase, alkalische, Aktivität in Nebennieren und Alter von Mäuse-♂♂ (Samorajski et al.) 316, 536

—, Bindung und Funktion der Metallionen (Lazdunski et al.) 317, 15

—, Disc-Elektrophorese, Veränderung der Beweglichkeit durch Neuraminidase (Smith et al.) 317, 14

—, Einfluß von Aminosäuren-Analogen auf Bildung bei *E. coli* (Schlesinger et al.) 317, 14; (Attias et al.) 317, 15

—, Isoenzyme, Lokalisation in Nieren bei Mäusen (Hardonk et al.) 316, 533

—, bei *Neurospora* [Pilz] (Davis et al.) 317, 15

—, in Nieren von Vertebrata (Delrio et al.) 317, 176

—, Regulation durch Cortisol und Zellcyclus (Griffin et al.) 316, 135

—, Synthese in subcellularen Partikeln (Derieux et al.) 317, 33

—, Verteilung in der Arterienwand [Amph., Aves, Mam.] (El-Maghraby et al.) 316, 537

Enzyme, Phosphatase, K-abhängige, Aktivität in Gegenwart von ATP und Na⁺ (Yoshida et al.) 317, 16

—, Phosphatase, K-abhängige, Lokalisation in Nieren bei Meerschweinchen (Ishii et al.) 316, 533

—, Phosphatase im Magensekret von *Periplaneta* [Ins.] (Cook et al.) 317, 373

Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivität im Ei von *Barnea* [Moll.] (Pasteels) 316, 479

—, Aktivität, und Ferritin-Aufnahme in *Caeca* von *Digenea* [Trem.] (Dike) 316, 478

—, der Leber, intracelluläre Lokalisation bei verschiedenen alten Ratten (Rahman et al.) 317, 424

—, Lokalisation bei *Haematoloechus* [Trem.] (Bogitsh et al.) 316, 478

—, mit niedrigem Molekulargewicht aus Leber, Reinigung und Charakterisierung (Heinrikson) 317, 15

—, Stoke's Radius (Ostrowski et al.) 317, 15

Enzyme, Phosphatidylinosit-Kinase, Eigenschaften und Subcellularverteilung (Harwood et al.) 317, 376

—, Phosphodisoxymutase-Regulation in *Salmonella typhimurium* (Hoffee et al.) 317, 127

—, Phosphodiesterase aus Ascites-Hepatom (Kurinenko et al.) 316, 306

—, Phosphodiesterase, cyclische, aus Gehirn von *Salmo* [Pisc.] (Yamamoto et al.) 317, 402

- Enzyme, Phosphodiesterase, 2,4-Dinitrophenylester des 3'-TMP und 5'-TMP als Substrate (von Tigerstrom et al.) 316, 306
- , Phosphodiesterase aus Rindermilz, Trennung von DNase II (Swenson et al.) 317, 423
- , Phosphofructokinase-Aktivität und SH-Gruppen (Froede et al.) 317, 9
- , Phosphofructokinase in Fettkörper und Flugmuskel der Heuschrecke, Vergleich (Walker et al.) 317, 9; (Bailey et al.) 317, 13
- , Phosphofructokinase, Hemmung durch Octanat (Simard-Duquesne) 317, 9
- , Phosphoglucomutase und Glucose-1,6-diphosphat-Bildung (Passonneau et al.) 317, 6
- , Phosphoglucomutase, Kinetik (Lowrey et al.) 317, 7
- , Phosphoglucomutase-Reaktionsmechanismus (Britton et al.) 317, 2
- , 3-Phosphoglyceratkinase, Kristallisierung (Scopes) 317, 10
- , Phosphopyruvatcarboxylase, Bindung von Mangan und Substraten (Miller et al.) 317, 11
- , Phosphopyruvatcarboxylase aus Mitochondrien, Kinetik (Miller et al.) 317, 12
- , Phosphopyruvatcarboxylase, phosphorylierende, Bindung von Mangan und Substraten (Miller et al.) 317, 11
- , Phosphopyruvatsynthetase aus *Acetobacter xylinum* (Benziman et al.) 317, 14
- , Phosphopyruvathydratase-Relaxation und metabolischer Stofftransport im Muskel (Bücher et al.) 317, 11
- , Phosphoribosylamino-imidazol-Carboxylase, Aufbau aus Untereinheiten bei Hefe (Inge-Vechtomov et al.) 317, 269
- , Phosphotransferase-System, Fructose-1-phosphat-Bildung (Hanson et al.) 317, 6
- , Plasmin, Serin und Histidin im aktiven Zentrum [Homo] (Groskopf et al.) 217, 361
- , Polygalakturonase-Bildung und -Aktivität bei *Fusarium*, Einfluß von Phenol-Verbindungen (Mahadevan et al.) 317, 459
- , Polygalakturonase, Endo-, aus *Corticium rolfsii* [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Kaji et al.) 317, 5
- , Polygalakturonase, Exo-, von *Aspergillus* [Pilz], Eigenschaften (Hatanaka et al.) 317, 5
- , Polynucleotidligase bei DNS-Reparatur (Ebisuzaki) 316, 223
- Enzyme, Polynucleotidphosphorylase aus *E. coli*, Struktur und Aktivität (Thang et al.) 316, 307
- , Einfluß basischer Aktivatoren auf Polyadenylsäuresynthese, Proteolyse (Fitt et al.) 316, 306
- , Elektronenmikroskopie (Valentine et al.) 316, 307
- , Polymerisation von 4-Thiouridin- und 4-Thiothymidin-5-diphosphat (Scheit et al.) 316, 306
- Enzyme, Polypeptid: N-Acetylgalaktosaminyltransferase aus *Gl. submaxillaris*, Reinigung und Charakterisierung (Hagopian et al.) 317, 1
- , Prostaglandinsynthetase-Wirkung auf 2-Arachidonyl-Lecithin (Vonkeman et al.) 317, 375
- , Protamin-hydrolysierende, des Ratten-serums (Kleine et al.) 316, 233
- , Protease-Aktivität von *Lactobacillus bulgaricus*, *L. helveticus*, *Streptococcus cremoris* und *S. lactis* [Bakt.] (Ohmiya et al.) 317, 125
- , Protease-Aktivität, Nachweis im Fettgewebe von Ratten und Meerschweinchen (Shear) 316, 537
- , Protease, neutrale, aus *Streptomyces caespitosus* [Bakt.], Kristallisierung (Yokote et al.) 317, 263
- Enzyme, Proteinase, alkalische, von *Aspergillus flavus* [Pilz], Isolierung, aktives Zentrum (Turková et al.) 317, 396; (Mikeš et al.) 317, 396
- von Papaya, Chromatographie (Skelton) 316, 233
- -Synthese und freie Aminosäuren (Kononov et al.) 317, 129
- I aus *Clostridium histolyticum* [Bakt.], Peptidsubstrate (McQuade et al.) 316, 234
- Enzyme, proteolytische, von *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (Rutqvist) 316, 443
- , Eigenschaften, Spezifität und Mechanismus (Orekhovich) 316, 233
- , Hydrolyse von γ G [Homo] (Waller et al.) 316, 325
- , Inhibitor aus *E. coli* (Brecher et al.) 317, 426
- , multiple Formen, elektrophoretischer Nachweis (Kaminski et al.) 316, 233
- , Trennung von B_{12} -bindenden Proteinen und IF aus Magenschleimhaut (Glass et al.) 316, 233
- Enzyme des Purinstoffwechsels bei Chaos und Amöbe [Prot.] (Müller et al.) 317, 164
- , Pyrophosphatglucosephosphotransferase, Inhibitor-Spezifität von Zuckern (Lygre et al.) 317, 6
- , Pyruvatcarboxylase, intracelluläre Lokalisierung in der Leber (Böttger et al.) 317, 13
- , Pyruvatcarboxylase, Kationen- und Nucleotid-Einfluß (Cazzulo et al.) 317, 12
- , Pyruvatkinase aus Erythrocyten, Reinigung und Eigenschaften (Ibsen et al.) 317, 11
- , Pyruvatkinase, Hemmung durch freie Fettsäuren (Tsutsumi et al.) 317, 13
- , Redox-Enzyme in Geweben mit experim. Eisenmangel (Petrov et al.) 316, 537
- der Retinalreduktion, Reinigung und Eigenschaften (Fidge et al.) 317, 383
- , Ribonucleosiddiphosphatreductase, Anreicherung, Untereinheiten (Shaffer et al.) 317, 399; (Brown et al.) 317, 400

Enzyme für Ribonucleosid-Umwandlung in Desoxyribonucleosid ohne Pentose-Ablösung (Shaffer et al.) 317, 399; (Brown et al.) 317, 400

—, Ribulosediphosphatcarboxylase, Aktivität nach grünen und weißen Blitzen bei dunkelgewachsenen Gerstenpflanzen (Dassiou et al.) 317, 480

Enzyme, RNase A, Pankreas-, aktives Zentrum (Rüterjans et al.) 317, 425

— A, RNase S und RNase S' aus Rinderpankreas, Vergleich (Takahashi et al.) 317, 425

— A, RNase S und RNase S-Protein des Pankreas, Circulardichroismus (Pflumm et al.) 317, 425

— -Aktivität im Fettgewebe bei Ratten (Diculescu et al.) 316, 537

— -Aktivität im M. sartorius von Rana, normal und bei Myotonie (Iordache) 317, 425

— von *Bacillus amyloliquefaciens*, thermischer Übergang (Hartley) 317, 425

— in Blättern (Phillips et al.) 317, 301

— -Hemmung durch Thymidin-3'-fluorophosphat und p-Haloacetamidophenyl-nucleotide (Sporn et al.) 317, 428

—, Inaktivierung durch peroxydierende Lipide und durch Malonaldehyd (Chio et al.) 317, 426

— -Inhibitor in Lymphosarkom P 1798, Wirkung von Steroiden und 5-Fluoruracil (Ambellian et al.) 316, 227

—, Mechanismus (Roberts et al.) 317, 423

— der Leber nach partieller Hepatektomie (Maor et al.) 317, 424; (Rahman et al.) 317, 424

— aus Reticulocyten vom Kaninchen (Farkas et al.) 317, 425

—, saure, der Leber, intracelluläre Lokalisation bei verschieden alten Ratten (Rahman et al.) 317, 424

— T₁, Bestimmung (Ipata et al.) 317, 425

— T₁, Synthese und Eigenschaften von 7 die Gesamtsequenz umfassenden Fragmenten (Yanaiharu et al.) 317, 425

— und Wachstum von *Corynebacterium acnes* (Smith) 317, 126

— aus Weizenkeimlingen (Hanson et al.) 317, 423

Enzyme, RNS-nucleotidyl-transferase, Induktion durch Geflügelpestvirus (Scholtissek et al.) 317, 248

Enzyme, RNS-polymerase-Aktivität, Cycloheximid-Wirkung bei Rattenleber (Mangan et al.) 317, 407

— -Aktivität, Hydrocortison- und Actinomycin D-Einfluß (Homoki et al.) 316, 226

—, γ -bestrahlte, Fehler bei Transkription (Goddard et al.) 317, 407

—, Bindungsregion der DNS (Matsukage et al.) 317, 406

— bei MKS-Virus, in vitro-Produkte (Arlinghaus et al.) 316, 42

— der Hepatocytenkerne (Becker) 317, 407

—, Reovirus-, in gereinigten Virionen (Borsa et al.) 316, 314

Enzyme, RNS-polymerase bei RNS-Synthese in HeLa-Kernen (Summers et al.) 316, 312

—, RNS-polymerase, Zellkern-, Wirkung von Röntgenganzkörperbestrahlung auf Aktivität (Omata et al.) 317, 364

—, RNS-replikase, unmittelbarer Vorläufer des Virus-RNS bei Q β (Pace et al.) 316, 313

— der Serin-Biosynthese, Wirkung der Proteinaufnahme bei Ratten (Fallon et al.) 317, 181

—, Serin-phosphorylierendes, mit PP_i als P-Quelle (Cagen et al.) 316, 232

—, Sorbitdehydrogenase von *Aspergillus niger* [Pilz] (Desai et al.) 317, 115

—, Sphingomyelin-spaltende, im Dünndarm (Nilsson) 317, 371

—, Squalenoxidocyclase- und Squalensynthetase-System, Anordnung in Mikrosomen (Etemadi et al.) 317, 440

— des Stärkestoffwechsels in Bündelscheiden- und Palisadenchloroplasten bei *Zea mays* (Huber et al.) 317, 300

—, staphylolytische, von *Aeromonas* [Bakt.], Reinigung und Eigenschaften (Coles et al.) 317, 5

—, Stearyl-CoA-Desaturase der Mikrosomen, Lipidabhängigkeit (Jones et al.) 317, 376

—, Strahleninaktivierung (Hopkins et al.) 316, 3

— -Substrat-Komplex, Dissoziationskonstante, Bestimmung durch Messung der Dialysiergeschwindigkeit (Colowick et al.) 317, 368

—, Subtilopeptidase A-Induktion der Sporenkeimung von *Bacillus subtilis* (Parker) 316, 426

—, Succinacytochrom c-Reductase von *Rhodospirillum* [Bakt.], Ioneneinfluß und Komplexbildung mit Cytochrom c (Boll) 317, 386

Enzyme, Succinatdehydrogenase-Aktivität, quantitative Bestimmung in unfixiertem Gewebe (Streja et al.) 316, 214

— in Keilin-Hartree-Respirationspartikeln und Coenzym Q (Gawron et al.) 317, 386

— -Lokalisation in roten Muskelfasern bei Ratten (Pieper et al.) 316, 531

— und Succinyl-Lecithin als Substrat (Abdulla et al.) 316, 345

Enzyme, Succinyl-CoA: 3-hydroxysäure-CoA-transferase, Reinigung und Eigenschaften (Blair) 317, 373

—, Succinyl-CoA-Synthetase-Reaktion, Succinylphosphat-Verwertung (Hildebrand et al.) 317, 393

—, Succinyl-CoA-Synthetase-Reaktion, Zwischenprodukte (Benson et al.) 317, 373

—, Sulfhydrylgruppen-Blockierung durch Acetoacetat (Nath et al.) 317, 427

—, Sulfhydrylgruppen-Blockierung durch Salgeninphosphat und Phosphorothiolat-ester (Ohkawa et al.) 317, 427

—, Tetrazoliumoxidase, Identität mit Hämoxidase (Rosenberg) 317, 387

- zyme, Thymidinkinase, in mit Shope Fibrom-Virus infizierten Amnionzellkulturen (Barbanti-Brodano et al.) **316, 341**
- , TMP-kinase, Stimulation durch Deoxyadenosin (Eker) **317, 400**
- , TMP-synthetase-Hemmung durch Methotrexat (Borsa et al.) **317, 428**
- , Transhydrogenase-Aktivität von Spinat-Ferredoxin-NADP-Reductase, Hemmstoffe (Fredricks et al.) **317, 67**
- , Transhydrogenase von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Fisher et al.) **316, 430**
- zyme, T r y p s i n - Inhibitor aus Harn, Eigenschaften (Abadi) **317, 426**
- , Inhibitor aus Rinderpankreas, Aktivität nach Modifizierung der Disulfidbrücke (Kress et al.) **317, 426**
- , Inhibitor aus Rinderpankreas, Isolierung und Aminosäuresequenz (Greene et al.) **317, 426**
- , Isolierung aus menschlichem Pankreas, physikochemische Eigenschaften (Travis et al.) **316, 233**
- und Protease, Immunologie am Magensaft von Decapoda [Crust.] (Linker et al.) **316, 330**
- zyme, Tryptophanase-Synthese in *E. coli*, Stimulation durch cAMP (Pastan et al.) **316, 229**
- , Tryptophansynthetase, Cysteinreste in der α -Untereinheit (Malkinson et al.) **316, 232**
- , TTPase-Induktion in *Bacillus subtilis* durch Phagen Φ e (Roscoe) **317, 237**
- , Tyrosinaminotransferase, Induktionsmechanismus (Holt et al.) **316, 229**
- , Tyrosinaminotransferase, Synthese und Induktion in synchronisierten Hepatomzellen (Martin et al.) **316, 227**
- , UDPgalaktosepyrophosphorylase der Leber (Abraham et al.) **317, 8**
- , UDPglucose-4-epimerase, Eigenschaften und altersbedingte Veränderungen (Cohn et al.) **317, 7**
- , Urease-Aktivität-Bestimmung in biologischen Reinigungssystemen (Lenhard) **317, 217**
- , Urease-Synthese bei *Micrococcus denitricans* [Bakt.] (Hiort et al.) **317, 125**
- , Verteilung, hormonabhängige, in der Niere [Mam.] (v. Deimling et al.) **316, 535**
- , Xanthinoxidase, ESR und Circular dichroismus (Palmer et al.) **317, 383**
- , Xanthinoxidase, Regulation (Stirpe et al.) **317, 384**
- , Xylanase von *Streptomyces* [Bakt.], Eigenschaften (Kusakabe et al.) **317, 4**
- , Xylosidase aus *Charonia lampas*, Reinigung und Eigenschaften (Fukuda et al.) **317, 5**
- , Zerstörung, Empfindlichkeit von Chromosomen-Spindelfasern [Homo] (Hoskins) **316, 255**
- Epidermis s. a. Haut
- , -Zellwand, Histochemie des Hofes bei Gerstenblättern nach Befall durch Erysiphe [Pilz] (Kunoh et al.) **317, 541**
- Epiphyse s. Gehirn
- Epithel-ähnlicher Zellstamm, Kontaktregulation der Zellteilung (Castor) **316, 261**
- , Cornea-, Feinbau bei Reptilien (Vasiliyeva) **316, 491**
- , Darm-, Feinbau bei *Metastrongylus* [Nemat.] (Jenkins et al.) **316, 468**
- , Darm-, Feinbau bei *Procambarus* [Crust.] (Komuro et al.) **316, 474**
- , -Differenzierung der Ovaroberfläche bei *Mesocricetus* [Mam.] (Weakley) **316, 518**
- , des Ductus deferens, Funktion bei Ratten (Orlandini) **316, 516**
- , Lagna-, des Innenohrs, Feinbau bei Vögeln (Yashika) **316, 492**
- , der Mittellinie des Gaumens, Feinbau bei Mäusefeten (Smiley et al.) **317, 148**
- , nasopharyngeales, Entwicklung [Homo] (Kanagasuntheram et al.) **317, 150**
- , Platten-, der Cervix uteri, Glykogen [Homo] (Shapovalova) **316, 519**
- , Übergangs-, der Harnblase, keratohyaline Granula bei Ratten mit Vitamin A-Mangel (Hicks) **316, 515**
- , Wangen-, Verhornungsprozeß, Feinbau bei Ratten (Squier) **316, 490**
- Epithel - Z e l l e n , Dünndarm-, bei bestrahlten Mäusen (Kononenko et al.) **316, 508**
- , Entwicklung von Ordnung während der Ciliogenese bei Mäuseembryonen (Frisch et al.) **317, 145**
- , Thymus-, Lysosomen-Veränderungen nach Hydrocortison-Gaben bei Mäusen (Abraham et al.) **316, 522**
- , der Thymusrinde, Feinbau bei Meeresschweinchen (Mandel) **316, 522**
- Epithel, Zungen-, keratinisiertes, Struktur und Histochemie bei Mäusen (Cane et al.) **316, 491**
- Ernährung, Aluminium-Wirkung auf Luzerne-sämlinge (Dessureaux) **316, 106**
- , -Bedarf von *Aspergillus niger* [Pilz] auf Sorbit-Medium (Desai et al.) **316, 431**
- , und Bestandsdichte, Einfluß auf junge *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Migala) **317, 215**
- , Bor- und Kupfermangel bei Weizen, Einfluß auf Erysiphe-Infektion [Pilz] (Schütte) **317, 356**
- , Bor-Verträglichkeit von Zuckerrübe, Baumwolle und Sojabohne (Oertli et al.) **316, 105**
- , Calcium-Diät und Veränderungen in ultimobranchialen Körperchen bei Küken (Chan et al.) **316, 521**
- , von Caprella-Arten [Crust.] (Keith) **316, 92**
- , und chemische Zusammensetzung von Speisekarpfen (Schäperclaus) **317, 215**
- , von *Chrysococcyx flavigularis* [Aves] (Friedman) **317, 228**
- ibibranchialorgane und 4. Epibranchialknöchen, Konstanz innerhalb der Clupeiformes [Pisc.]-Artengruppen (Miller) **317, 153**

- Ernährung von Crangon crangon [Crust.] durch Panagrellus redivivus [Nemat.] (Gerlach et al.) 316, 87
- , Cucurbitacin-Fütterung von Aulacophora [Ins.] (Sinha et al.) 317, 534
- , Cuprizone-Fütterung und Riesenmitochondrien in Mauseleber (Suzuki) 316, 117
- und Darm-Morphologie bei Clethrionomys und Meriones [Mam.] (Naumova) 316, 506
- , Darminhalt von Holothurien [Echin.] (Barth et al.) 316, 89
- von Dendroaster [Echin.] (Chia) 316, 88
- bei Digenea [Trem.] (Yamaguti) 317, 92
- , Entwicklung einer chemisch definierten Diät für Rhagoletis pomonella [Ins.] (Boush et al.) 316, 304
- , experimentelle, durch Membranen bei Argas arboreus [Chel.] (Tawfink et al.) 317, 446
- , Fasten und Blutzusammensetzung bei Cyprinus [Pisc.] (Creach et al.) 317, 168
- , Fehl-, in den ersten Lebenswochen und späteres Verhalten bei Ratten (Fraňková et al.) 317, 173
- , Fett- und Niveau der Eiweißstoffe des Blutes bei Anas [Aves] (Paulov et al.) 317, 313
- , fetthaltige, Wirkung auf Glucosegehalt des Blutes, Insulin-Empfindlichkeit und Plasma-insulingehalt von Ratten (Blázquez et al.) 317, 177
- und Fruchtbarkeit bei Salmo trutta [Pisc.] (Bagenal) 316, 95
- , Futter-Reize, Antwort bei Lymnacidien [Moll.] (Bovbjerg) 317, 330
- , Futtermittel für Karpfen, Methoden zur energetischen Bewertung (Schäperclaus) 317, 215
- und Gehalt löslicher Kohlenhydrate in Lolium- und Trifolium-Wurzeln (Davidson) 316, 98
- , Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung Bd. 1 (Linsler) 316, 411
- , Koprophagie und Verwertung von Triglyceriden, Calcium, Magnesium und Phosphor bei Ratten (Tadayyon et al.) 317, 178
- , künstliche Diät zur Massenzucht von Carpocapsa pomonella [Ins.] (Brinton et al.) 317, 534
- , Larvennahrung der Königinnen und Arbeiterinnen, Biochemie bei Apis [Ins.] (Pain) 317, 167
- und Licht, Einfluß auf Treiben von Erdbeeren (Cooke) 317, 108
- , Magnesium-, bei Tabak, Einfluß auf Resistenz gegen Peronospora [Pilz] (Schiltz) 317, 356
- , Magnesiummangel bei Gewächshaustomaaten (Ward et al.) 316, 105
- , Mangan-Absorption durch Reispflanzen (Weeraratna) 316, 106
- -Mangel in den ersten Lebenswochen und Freßgewohnheiten bei erwachsenen Ratten (Barnes et al.) 317, 173
- Ernährung, Mikronährstoffe bei Stickstoff-Assimilation und Proteinsynthese von Weizenkeimlingen (Harper et al.) 317, 482
- , Mikronährstoffmangelkulturen, Quelle der Kontamination (O'Sullivan) 316, 413
- , Mineral-, Anwendung von kondensiertem Kaliumpolyphosphat bei Gerste (Roux) 316, 105
- , Mineral-, Phosphor-Formen in Weizenkörnern (Sarić et al.) 317, 296
- , Mineralstoff-, der Pflanzen (Homès et al.) 316, 361
- , Mineralstoffgehalt von Böden und Pflanzenpopulationen bei Potentilla (Simon et al.) 316, 104
- , Nährionen-Versorgung durch Diffusion im Boden zur Pflanzenwurzel (Drew et al.) 317, 62
- , Nahrungsangebot und Besiedlungsdichte bei Tubificidae [Annel.] (Wagner) 317, 208
- , Nahrungsaufnahme bei Crustacea in verschiedener Umgebung (Soldatova et al.) 316, 92
- , Nahrungsaufnahme bei Larven von Clupea harengus [Pisc.] (Ivanchenko et al.) 316, 94
- , Nahrungsauswahl bei Pisaster [Echin.] (Landenberger) 316, 88
- , Nahrungsbevorzugung bei Pseudemys [Rept.] (Mahmoud et al.) 317, 226
- , Nahrungssuche bei drei Formicidae-Arten [Ins.] (Ayre) 317, 498
- , Nahrungsverbrauch, Bestimmung mit faekaler Harnsäure (Bhattacharya et al.) 317, 168
- und Nebenhoden-Fettgewebe bei Ratten (Knittle et al.) 317, 179
- , Nitrataufnahme bei Weizen (Minotti et al.) 316, 412
- von Nyctereutes procyonoides [Mam.] im Donaudelta (Barbu) 317, 87
- , Pellets-Diät, digestive Antwort bei Salmo [Pisc.] (Windell et al.) 317, 213
- , Pflanzennahrungsmittel Ipomoea in Hongkong (Edie et al.) 316, 109
- , Phosphat-, der Ödepflanzen in Australien (Jeffrey) 316, 413
- , Phosphor-Aufnahme durch Mais in West-Nigeria (Bromfield) 316, 104
- , Saugen von Culicidae [Ins.] an Coleoptera-Larven [Ins.] (Harris et al.) 317, 448
- von Sorex brumata [Mam.] mit Operophtera brumata [Ins.] (Buckner) 317, 86
- , Stickstoff- und Phosphor-, von Quercus robur und Qu. petraea-Sämlingen (Newnham et al.) 316, 105
- von Strongyloides ratti [Nemat.] (Kahtalian et al.) 317, 95
- , Trockendiät, Einfluß auf das hypothalamohypophysäre System bei Acomys, Mäusen und Ratten (Castel et al.) 316, 498
- , unzureichende, Schäden an Mitteldarmdrüse und Integument bei Callianassa [Crust.] (Smith et al.) 316, 204

- Ernährung und Wachstumsraten bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Ebert) 316, 89
- -Weise und Nahrungszusammensetzung bei Seichtwasser-Crinoidea [Echin.] in Eilat (Rutman et al.) 316, 89
- , Wirkung von B, Mn, Cu, Zn und Mo bei Gerste (Voica) 317, 474
- , Zuckergehalt der Nahrung und Vermehrung von Forstinsekten (Schwenke) 316, 294
- Ernährungsspektren der Amphipoda [Crust.] des Schwarzen Meeres (Greze) 316, 93
- Erucasäure, Veränderung des Gehalts in reinen Linien und Hybridenpopulationen indischer Senfpflanzen (Kharchenko) 316, 374
- Ethidiumbromid und DNS-Konformation (Bauer et al.) 316, 9
- , Mitochondrien- und Platten-Veränderungen bei Amphidinium [Alge] (Matthys et al.) 316, 115
- Etiologie und Sterolgenese bei *Phaseolus* (Dupéron et al.) 317, 72
- Eugenin und Eugenitol, Bildung durch *Lecanora rupicola* [Pilz] (Fox et al.) 316, 438
- Eurypterida aus dem Unteren Devon von Willwerath, Eifel (Störmer) 317, 280
- Vertebrata, Darm, Lysosomen-Verteilung (Hassan et al.) 316, 264
- eines Fließgewässers, Stromabwärts-Drift (Bishop et al.) 317, 206
- , Muskel, kontraktile Systeme, Vergleich feinstruktureller Analysen (Lanzavecchia) 316, 461
- , Überlebensfähigkeit und Stoffwechselintensität, Einfluß des hydrostatischen Drucks (Naroska) 316, 160
- Evolution s. a. Selektion
- der Brachyura des Süßwassers der Erde (Bott) 317, 457
- , Coevolution der Cheloneae und ihrer Rost-Parasiten (Savile) 316, 158
- der Fruchtmorphologie bei Trigonelleae (Heyn) 317, 274
- der Heterozie bei polyploiden *Fragaria*-Arten (Staudt) 316, 138
- der Immunglobuline und Ferredoxine und das Auftreten von pseudosymmetrischen Sequenzen (Urbain) 316, 19
- des Menschen, Neuentdeckungen aus der Oldoway-Schlucht (Leakey) 317, 156
- und Merkmalsveränderungen der Homiidae [Mam.] (Schaffer) 316, 158
- des Neocortex (Diamond et al.) 316, 350
- , organische, kosmische Aspekte (Simpson) 316, 209
- und Phylogenie der Gatt. *Phrynosoma* [Rept.] (Presch) 317, 154
- und Phylogenie der Phylloodontidae [Pisc.] (Estes) 317, 152
- von *Solanum tuberosum*-Gruppe, Veränderung der Blattgröße (Simmonds) 317, 107
- , Stammesgeschichte des Menschen (Querner) 316, 158
- Evolution der Tayassuidae *Cynorca* und *Dysoehyus* [Mam.] (Woodburne) 316, 360
- und Taxonomie von *Calectasia cyanea* (Anway) 316, 358
- , vermutliche, und Samenschalenanatomie von *Gnetum* (Rodin et al.) 317, 468
- der Vögel, Deutung von *Psammornis* (Sauer) 316, 359
- Exkretion, Ammoniak-, Wandlung zu Harnstoff-, RNS-Veränderungen bei metamorphosierenden Kaulquappen (Kim et al.) 316, 195
- Exkretionssystem von *Encyclometra* [Trem.] und taxonomische Stellung der Gattung (Odening) 317, 281
- Expeditionen, internat. Indian Ocean-Exped. 1964, Appendicularia [Tunic.] (Fenau) 317, 529
- Extremitäten, Beckengürtel, Lymphkreislauf während verminderter Innervation beim Hund (*Teterina*) 316, 511
- -Entwicklung, Mm. contrahentes bei Ratten (Trnková et al.) 317, 148
- , Fuß, Ossifikationssequenzen bei *Saguineus* [Mam.] (Kraus et al.) 317, 147
- , Hand, Hautleisten und -papillen [Homo] (Chacko et al.) 316, 491
- , Hinter-, Muskellafferenzen der Gruppe I, Projektion zum cerebralen Cortex bei Katzen (Landgren et al.) 316, 171
- , Intermetacarpalraum, Ursprung von Muskeln bei Rattenembryonen (Dylevský et al.) 317, 148
- , Morphogenese nach Transplantation ganzer und halber Regenerationsknospen bei *Ambystoma* [Amph.] (Stocum) 316, 387
- -Regeneration, Induktion bei *Didelphys* [Mam.] (Mizell) 316, 393
- -Regeneration und Überleben Prolactin-behandelter, hypophysektomierter *Triturus* [Amph.] (Connelly et al.) 316, 388
- , Regenerationsblastem von *Ambystoma* [Amph.], Differenzierung in vitro (Stocum) 316, 387
- , untere, Innervation, Faseranalyse [Homo] (Koga) 316, 504
- Färbung für elastisches Gewebe (Humberstone et al.) 316, 214
- , Feulgen-Reaktion, Intensität (Deitch et al.) 316, 344
- von Gewebeproteinen mit Phosphorwolframsäure (Silverman et al.) 316, 242
- intracellulär in Blattscheiden abgelegter Eier von *Lissorhopterus* [Ins.] (Gifford et al.) 317, 83
- , Methylenblau-, des Nervensystems von *Electra* [Bryoz.] (Lutaud) 316, 476
- , Osmiumtetroxid- und OTAN-Reaktionen (Lojda et al.) 316, 345; (Adams et al.) 316, 345
- , PAS-Reaktion von Glykogen (Bdolah et al.) 316, 345
- , Pinacyanol-, und Laser-Wirkung auf Mitochondrien (Tanaka) 316, 263

Färbung, Schnell-, mit Methylenblau und basischem Fuchsin für semi-ultradünne Schnitte von peripheren Nerven (Aparicio et al.) 316, 215

— mit „Sirius supra blue FGL-CF“ (Humason et al.) 316, 215

—, Vital-, von Normal- und Geschwulstzellen (Wittekind et al.) 316, 462

Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen

—, biologische, Verunreinigungen (Horobin) 316, 214

—, 1,9-Dimethyl-Methylenblau, ein neuer basischer metachromatischer Farbstoff (Taylor et al.) 316, 215

—, Gallocyanin-Chromalaun-, Zusammensetzung und Eigenschaften (Horobin et al.) 316, 344

Farbwechsel s. Pigmentierung

Fauna s. a. Taxonomie

Fauna, Annelida, Lumbricidae in Obstgärten mit verschiedener Bodenzusammensetzung (Dzhangaliev et al.) 317, 220

—, Lumbricidae Mazedoniens (Karaman) 317, 284

—, Lumbricillus reynoldsoni, Verbreitung und Ökologie im Litoral (Tynen) 317, 528

—, Oligochaeta aus der Zone des späteren Stausees am Eisernen Tor (Botea et al.) 317, 284

—, Polychaeta-Larven aus der rumänischen Schwarzmeerküste (Elian) 317, 528

—, Polychaeta feiner Sedimente in Plymouth Sound (Gibbs) 316, 88

Fauna, benthische Endofauna im Puget Sound und vor der Küste von Washington (Lie) 316, 84

—, Besiedlung der Alpen (Marcuzzi) 317, 456

—, Boden-, bei Rekultivierung ausgekohelter Lagerstätten (Remus) 317, 219

—, Boden-, des Wislok-Flusses bei Krosno (Zieba) 316, 290

—, Brachiopoda, Verbreitung im Ordoviciun von Ost-Pennsylvania (Bretsky et al.) 317, 528

—, Chaetognatha, Sagitta elegans, Verbreitung und Vermehrung in Küstengewässern des Golfes von Maine (Sherman et al.) 317, 528

Fauna, Chelicerata, Arachnida des nordwestdeutschen Altmoränen-Gebietes, Autökologie (Braun et al.) 317, 220

—, Ixodes persulcatus [Chel.], Verbreitung in der UdSSR (Korenberg et al.) 317, 447

—, Opiliones, Stylocellinae aus Gabon (Juberthie) 317, 286

—, Oribatei aus Höhlenlagen des zentralen Tjan'-Sanja (Zlotin et al.) 317, 287

—, Porrhomma kolosvaryi, neu für Deutschland (Dobat) 317, 286

Fauna, Coelenterata, Craspedacusta sowerbii, Fundorte in Californien 1929—1967 (Arnold) 316, 290

—, Coelenterata, Craspedacusta sowerbii aus der tschechoslowakisch-ungarischen Donau (Vranovský) 317, 207

Fauna, Coelenterata, Psyphorae-Arten im Atlantischen Ozean (Margulis) 317, 456

Fauna, Crustacea-Arten im Laptev-See (Kuznetsov et al.) 317, 457

—, Brachygnatha und Corystoidea der östl. Chinesischen See (Takeda et al.) 317, 285

—, Brachyura eines Mangrove-Gebietes auf Jamaica (Warner) 317, 530

—, Brachyura, Süßwasser-, der Erde, Besiedlungsgeschichte (Bott) 317, 457

—, Conchoderma virgatum im nordwestl. Atlantik (Beckett) 316, 92

—, Copopoda des Golfes von Neapel und der südl. Adria bei Dubrovnik (Hure et al.) 316, 90

—, Harpacticoida, seltene Arten aus Süßwasser der UdSSR (Borutsky) 317, 285

—, Harpacticoida aus Bulgarien (Apostolov) 317, 285

—, Harpacticoida des Lago Maggiore, Lago Mergozzo und benachbarter Gewässer (Paiotta) 316, 292

—, Isopoda der Mittelmeertiefsee (George et al.) 317, 457

—, Isopoda aus dem „Romanche trench“ (Birstein) 317, 285

—, der nordafrikanischen Küste, „Thalassa“-Ausbeute (Maurin) 316, 90

—, Sphaeroma-Arten, Verbreitung an den Britischen Inseln (Harvey) 317, 531

—, Sunaristes, vergesellschaftet mit Brachyura im westl. Indischen Ozean (Humes et al.) 317, 285

Fauna, Helminthes-, von Geflügel in Ghana (Hodasi) 317, 90

Fauna, Insecta, Acemyia ruftibia im Massiv von Sainte-Baume (Léonide) 317, 457

—, Anoplura-Arten aus Rumänien (Voicu) 317, 290

—, Anoplura, Zahl, Vorkommen und Verbreitung (Ludwig) 317, 100

—, Calopteryx splendens, Fundorte (Solem) 316, 293

—, Cerambycidae der Wälder von Féragé (Desiere) 317, 291

—, Chloropidae [Ins.], tropische Elemente an den südlichen Küstengebieten der UdSSR (Nartshuk) 317, 457

—, Chrysopa phyllochroma und C. commata in der CSSR (Zelený) 317, 290

—, Coccinellidae, Verbreitung und Ökologie im Raum Halle (Herrmann et al.) 317, 222

—, Coleoptera, Cantharidae und Malachiidae aus Korea und der Mongolei (Wittmer) 317, 291

—, Coleoptera der Ile de la Possession, Crozet-Archipel (Dreux et al.) 317, 291

—, Culicidae-Verbreitung in Missouri (Smith) 317, 448

—, Culicidae der Vinnitsa-Region (Khuda) 317, 448

—, Dreyfusia-Arten, Verbreitung und Einschleppungsgebiete (Eichhorn) 317, 457

- una, *Insecta*, *Galerucidae*-Gattungen in Südbrasilien (Bedyné) 317, 282
- , *Hesperinae*, neue Arten aus Brasilien (Mielke) 317, 290
- , *Lobodera*-Arten des Iran (Kaszab) 317, 292
- , *Mycetophilidae* der kaspischen Provinz, Iran (Matile) 317, 293
- , *Onychogomphus viridicostus* in Omachi (Kurata) 316, 293
- , *Reduviidae* des Sudan und Äthopiens (Villiers) 317, 289
- , *Sphecidae* des Rhein-Main-Gebietes (Schmidt) 317, 292
- , *Tenebrionidae* aus Madagaskar (Ardoin) 317, 292
- , *Thysanoptera* vom Eisernen Tor (Vasilii) 317, 289
- , *Thysanoptera* Frankreichs (Bournier) 317, 290
- , *Quedius*-Arten des östl. Mediterrangebietes (Fagel) 317, 291
- una, *Mammalia*, *Alces alces*, Bestand und Verbreitung im europäischen Teil der UdSSR (Osmolovskaya et al.) 316, 101
- , *Arvicola amphibius*, Verbreitung und Aktivität in Old Durham Beck, Durham (Ashby et al.) 317, 230
- , *Cervidae*-Vorkommen auf Mauritius (Frädrich) 316, 101
- , *Cricetus c. cricetus*, Verbreitung melanistischer, in Thüringen (Zimmermann) 316, 101
- , *Marmota bobac*, Schutz in der Ukraine (Sakhno) 317, 86
- , *Pygerethmus platyurus*, Verbreitung und Biologie (Silverstov et al.) 317, 229
- , *Rodentia*, Verteilung von Waldmäuse-Arten in den Berggebieten von Yamaguti (Otsu) 317, 230
- , Verbreitung und Populationsdichte von *Apodemus*, *Sorex* und *Mus* in Südwest-Irland (Corke et al.) 317, 229
- , des Weißen Meeres und der Halbinsel Kola, Einfluß anormaler Eisbedeckung 1966 (Bianchi et al.) 317, 85
- , Zoogeographie der Gatt. *Callithrix* (de Avila-Pires) 317, 155
- una mariner Phanerogamen-Wiesen (Gadea) 316, 84
- , Meio-, zweier Ästuar in Neuengland, Ökologie (Tietjen) 316, 84
- , *Mollusca*, neue Arten aus dem unteren Donauabschnitt (Put et al.) 317, 282
- , *Mollusca* der Sandsteinküsten von Inhaca-Insel, Mozambique (Moura) 317, 528
- , *Mollusca*, *Urosalpinx cinerea*, Verbreitung (Medcof et al.) 317, 527
- , *Myriapoda*, *Chilopoda* aus Zambia (Dobrobruka) 317, 287
- , *Nematodes*, marine, *Cantabriens* (Bello) 316, 87
- , *Nematodes*, marine, aus dem Minas Basin und der Bay of Tundy, Nova Scotia (Hopper) 317, 282
- Fauna, *Pisces*, *Caenolatilus princeps*, nördl. Verbreitungsgrenze (Pattie et al.) 316, 93
- , *Cephalopholis* und *Chaetodon* im Mittelmeer (Torchio) 317, 458
- , *Chlorophthalmus agassizi* in Neu-Schottland (Halliday) 317, 458
- , Expatriations-Einfluß auf *Myctophidae* im Nordatlantik (O'Day et al.) 316, 100
- , *Paralichthys californicus*, nördl. Verbreitungsgrenze (Pattie et al.) 316, 93
- , *Sebastodes rubrivinctus* auf den Aleuten (Best) 317, 458
- , spätpleistocäne Arten aus dem Bonnevillessee, USA (Smith et al.) 317, 152
- , Verbreitung von Fischen aus Süd-Alberta (Henderson et al.) 317, 458
- Fauna, Profundal-, des Lake Washington, Ökologie (Thut) 317, 206
- Fauna, *Protozoa*, bakteriophage, im Puget Sound (Lighthart) 316, 86
- , *Ciliata*, endocommensale, der Echinoidea im Karibischen Meer (Jones et al.) 316, 86
- , *Ciliata* des Kaspischen Meeres (Agamaliev) 317, 456
- , *Foraminifera* aus dem Mitteleocän in Chatham Rise, Neuseeland (Kennett et al.) 316, 87
- Fauna, *Reptilia*, *Naja*-Formen von Ober-Volta (Roman) 317, 154
- , *Rotatoria* der Gewässer der Bucegi-Berge (Godeanu) 317, 282
- , *Rotatoria*, *Notholca*-Arten im Baikal-See (Vassilieva et al.) 316, 291
- , Südamerikas in: Biogeographie und Ökologie Südamerikas Bd. 2 (Fittkau et al.) 317, 451
- , der Tiefsee und Sedimentation im Cascadia Channel und der Cascadia-Tiefsee-Ebene (Griggs et al.) 316, 85
- , *Trematodes*, *Phacus*-Arten und ihre Biotope der Umgebung von Bielsko-Biala (Stawiński) 317, 207
- , *Trematodes*, *Tristriata anatis*, neuer Endwirt und Verbreitung in Südost-Alaska (Frame) 317, 280
- , *Tunicata Appendicularia* des Golfes von Bengalen, internat. Ind. Ozean-Exped. 1964 (Fenaux) 317, 529
- , und Umwelt in temporären Tümpeln Zentralafrikas (Weir) 317, 200
- Fauna, *Vögel*, *Acrocephalus arundinaceus*, Verbreitung in Finnland (Eriksson) 317, 459
- , Brutvögel Floridas in Vororten (Woolfenden et al.) 317, 228
- , Brutvögel von Großbritannien und Irland, Statusveränderungen (Parslov) 317, 84
- , Brutvögel Helgolands 1964—1967 (Hoffmann et al.) 317, 229
- , *Emberiza pusilla*, Brutplatz in Nord-norwegen (Sudhaus) 317, 84
- , *Formicariidae* im Nationalpark von Rancho Grande (Schäfer) 317, 84
- , des Karpatenbeckens, Konzept der Populationsdynamik (Udvardy) 317, 459

- Fauna, Vögel, *Larus ridibundus*, Einwanderung an der deutschen Nordseeküste (Goethe) **316, 101**
- um und in Lübeck (Orbahn) **317, 228**
- des südöstl. Teiles des Niepolomice-Waldgebietes (Kania) **317, 85**
- , Ornithologie in der Republik Togo (de Roo et al.) **317, 155**
- , in Südamerika eingeführte Arten (Sick) **316, 101**
- , *Tadorna tadorna* im Großen Knechtsand, Ökologie (Oelke) **317, 227**
- der Wälder von Rugege, Rwanda (Kunkel et al.) **317, 155**
- des Weißen Meeres und der Halbinsel Kola, Einfluß anormaler Eisbedeckung 1966 (Bianchi et al.) **317, 85**
- Fauna, Zoocönos der Makrophyten von Gewässern des Donaudeltas (Popescu-Marinescu et al.) **317, 201**
- Feder-Follikel und Epidermis bei *Aptenodytes* [Aves] (Spearman) **317, 131**
- , Mauser und Gewicht bei *Otus scops* [Aves] (Piechocki) **316, 483**
- , Pulpazellen-Kultur zur Untersuchung von Chromosomen (Sasaki et al.) **316, 124**
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität-Änderung nach Colchicin bei *Nicotiana* (Pandey) **316, 268**
- und Genetik bei *Vicia* (Hayes et al.) **316, 268**
- -Rückkehr nach Chemosterilantien-Gaben bei *Anthonomus* [Ins.] (Reinecke et al.) **316, 301**
- und Spermatozoen-Verteilung im Oviduct beim Huhn (Gilbert et al.) **316, 184**
- Fett s. a. Öl und Lipide
- -Diät und Acetacetatstoffwechsel bei Ratten (Chung et al.) **317, 178**
- -Ernährung und Niveau der Proteine des Blutersums bei *Anas* [Aves] (Paulov) **317, 313**
- -haltige Nahrung, Wirkung auf Glucosegehalt des Bluts, Insulin-Empfindlichkeit und Plasmainsulingehalt bei Ratten (Blázquez et al.) **317, 177**
- -Resorption und Lipidkomponenten im Dünndarmepithel von Ratten (Sjöstrand et al.) **317, 178**
- -Stoffwechsel, Eigenschaften und Frostresistenz bei *Vitis* (Dogramajian et al.) **317, 479**
- -Stoffwechsel in höheren Pflanzen (Hutton et al.) **317, 71**
- Fett, Triglyceride, Bildung und Hydrolyse (Rosenbloom et al.) **317, 369**
- -Gehalt und Lipolysegrad der Fettzellen von Ratten (Jelínková et al.) **317, 179**
- von *Heliothis* [Ins.] (Wood et al.) **317, 167**
- -Verwertung und Koprophagie bei Ratten (Tadayyon et al.) **317, 178**
- , Wechselwirkung mit Calcium, Magnesium und Phosphor bei Ratten (Tadayyon et al.) **317, 179**
- Fettgewebe, alkalische lipolytische Aktivität (Rivello et al.) **317, 179**
- , 2,4-Dinitrophenoleinfluß auf Stoffwechsel (Rognstad et al.) **317, 428**
- , Durchblutungssteigerung durch Kälteexposition und Noradrenalin bei Ratten (Kuroshima et al.) **317, 196**
- , epididymales, Wirkung der Ernährung bei Ratten (Knittle et al.) **317, 179**
- , Fettsäuren-Synthese nach Inkubierung mit tritiertem Wasser (Jungas) **317, 374**
- , Membranpotential und Thermogenese bei Ratten (Girardier et al.) **317, 197**
- , Protease-Aktivität, Nachweis bei Ratten und Meerschweinchen (Shear) **316, 537**
- , Ribonuclease-Aktivität bei Ratten (Diculescu et al.) **316, 537**
- Fettkörper-Atmung, Wirkung der Corpora cardiaca bei *Leucophaea* [Ins.] (Müller et al.) **316, 165**
- Fettsäuren von *Ceratocystis fagacearum* [Pilz] (Collins et al.) **317, 34**
- , Esterhydrolyse durch Lipase, Reaktionsgeschwindigkeit (Mattson et al.) **317, 369**
- , freie, Ablösung und Verlust der Hill-Aktivität bei alternden Spinat-Chloroplasten (Constantopoulos et al.) **317, 478**
- -Gehalt während Fermentation in *Streptomyces aureofaciens* [Bakt.] (Běhal et al.) **317, 128**
- , β -Methyl-substituierte, CO_2 -Fixierungsmechanismus beim Abbau von (Stokke) **317, 378**
- , p-Nitrophenylester, Hydrolyse durch Lysozymen (Mahadevan et al.) **317, 369**
- , α -Oxidation bei *Tetrahymena* und *Crithidia* [Prot.] (Avins) **317, 379**
- Fettsäuren - Synthese in *Achromobacter cholinophagum* (Shieh) **317, 35**
- im Fettgewebe, inkubiert mit tritiertem Wasser (Jungas) **317, 374**
- in Nebenniere, Corticotropin-Wirkung (Robertson et al.) **316, 225**
- und Öl-Bildung bei verschiedenen Nuß-Varietäten (Cassagne et al.) **317, 299**
- in *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Bennett et al.) **317, 121**
- unter Stickstoffmangelbedingungen bei verschiedenen *Chlorella*-Stämmen (Klyachko-Gurvich et al.) **316, 71**
- Fettsäuren und Wachstum von *E. coli* (Vanderwink et al.) **317, 120**
- während Wachstum bei Hefe (Castelli et al.) **317, 34**
- -Zusammensetzung und Embryogenese bei *Ascaris* [Nemat.] (Theise et al.) **316, 383**
- -Zusammensetzung marinen Phyto- und Zooplanktons der Arktis (Lewis) **317, 523**
- Fettzellen, Adenylcyclase-Bestimmung in Schatten (Bär et al.) **317, 402**
- , cAMP-Gehalt, Wirkung lipolytischer und antilipolytischer Stoffe (Kuo et al.) **316, 229**
- , Lipolyse-Grad und Alter bei Ratten (Jelínková et al.) **317, 179**

- Feuchtigkeit, Reaktion bei *Carpophilus* [Ins.] (Amos) **317, 331**
- Fischereibiologie, Karpfenfuttermittel, energetische Bewertung (Schäperclaus) **317, 215**
- , Krankheiten der Fische (Christensen) **316, 204**
- , Krankheiten der Fische, Bestimmungstabellen zur Diagnose (Reichenbach-Klinke) **316, 205**
- , von *Oncorhynchus nerka* im Northwest Miramichi River (Saunders) **317, 214**
- , wirtschaftliche Bedeutung von *Urosalpinx cinerea* [Moll.] (Medcof et al.) **317, 527**
- , Zucht junger *Clupea harengus* und Nahrungsaufnahme der Larven (Ivanchenko et al.) **316, 94**
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung mit flüssigem Stickstoff zur Hämozyten-Zählung und Bestimmung von Mitoseindices (Feir et al.) **316, 241**
- , Glutaraldehyd-, und Morphogenese der Porenlamellen in Oocyten von *Rana* [Amph.] (Kessel) **316, 244**
- Flagellum-Bewegung bei Seeigel-Spermatozoen (Hollwill) **316, 346**
- , und Flagellin, Antigen-Eigenschaften von *Bacillus subtilis* (Ichiki et al.) **316, 331**
- Flavone, photodynamische Aktivität (Nishie et al.) **316, 264**
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , *Adonis ramposa*, neu für UdSSR und Kritik (Gorovoy et al.) **316, 358**
- , ägäische, *Scutellaria sect. vulgares subsect. peregrinae* (von Bothmer) **317, 471**
- , Algen, benthische, des Roten Meeres, Artenliste und Bibliographie (Papenfuss) **317, 526**
- , Algen-, der nordöstl. Sardegna (Solazzi) **316, 86**
- , Bakterien- und Myko-, des Pansen (Rojalm) **317, 29**
- , *Batrachospermum boryanum* in der Algenflora Rumäniens (Lungu) **317, 277**
- , Begoniaceae, neue afrikanische Arten (Wilczek) **317, 61**
- , Bestimmungsflora der Hochgebirgspflanzen Süd-Sibiriens (Malyshev) **317, 278**
- , Bodenpilze, drei neue Funde (Lakshminarasimham et al.) **317, 103**
- , *Carex ferruginea*, Verteilung im Jura (Terrier et al.) **317, 454**
- , *Cinclidium*-Arten [Moose] in Finnland (Koponen) **317, 453**
- , Compositae aus Südostasien und dem Himalaya (Kitamura) **317, 61**
- , *Gypsophila* in Rumänien (Dihoru) **317, 278**
- , Hepaticae [Moose] des Rostocze, Polen (Karczmarsz) **317, 453**
- , *Iris pseudacorus* in Tschepetza-Auen (Zarubin) **317, 471**
- , Lichenes der Inseln Neuwerk und Scharhorn (Böttger) **317, 453**
- , Lichenes der Tatra (Tobolewski) **316, 357**
- , Lichenes von Tomaszow Mazowiecki, Polen (Rydzak et al.) **316, 403**
- Flora, *Lilium*, die quirlblättrigen Arten des Fernen Ostens (Vrshcz) **317, 471**
- , *Linum perenne* sspec. *anglicum* in Großbritannien (Ockendon) **316, 409**
- , marine und litorale, der Nordseeküste von Calais bis zur belgischen Grenze (Hocquette) **316, 82**
- , Mikro-, des Getreides, Wirkung auf Qualität (Spicher) **316, 541**
- Flora, *Mykoko* -, des Bodens in Südafrika (Papendorf) **317, 28**
- , koprophile, von Deutschland (Seth) **317, 27**
- , von Korsika (Reid) **317, 28**
- , marine, in Nordsee und Nordatlantik (Gaertner) **317, 28**
- , der Primaten (Al-Doory) **317, 29**
- , von Schottland (MacGarvie) **317, 231**
- Flora, *Nuphar japonicum* im südl. Gebiet von Chabarowsk, UdSSR (Nechayev et al.) **317, 454**
- , und Ökologie der montanen Pflanzen des Rostocze (Izdebski) **316, 407**
- , *Ostercicum*, neue Umbelliferen-Gattung für die Kaukasusflora (Osmanova et al.) **317, 472**
- , *Oxalis* in Rumänien (Dihoru) **317, 278**
- , *Phyllocladus alpinus* in Neuseeland (Wardle) **316, 408**
- , *Phyllosticta*-Arten [Pilze] im Gebiet von Leningrad (Gorshkova) **317, 453**
- , *Picea*, natürliches Vorkommen im norddeutschen Flachland (Wiermann) **316, 403**
- , *Pimpinella nigra* in Polen (Gawlowska) **317, 454**
- , *Pinus pinaster*, italienisches Areal (Agostini) **317, 454**
- , *Pinus pumila*, Verteilung im Barguzin-Gebirge (Molzhnikov) **317, 454**
- , Plankton-, zwischen dem Amazonasstrom und den Windward-Inseln (Hulburt et al.) **317, 524**
- , *Potentilla biflora* im Pamir-Alai (Kamelin) **317, 455**
- , *Pulsatilla patens* in Finnland (Uotila) **316, 408**
- , *Ranunculaceae* aus Nordwest-Nepal (Tamura) **317, 61**
- , von Rogaland, SW-Norwegen, I (Jørgensen) **317, 278**
- , *Rubus*-Arten, japanische (Naruhashi) **317, 61**
- , *Schoenus nigricans* auf den Britischen Inseln (Sparling) **316, 410**
- , *Sisymbrium austriacum*, falsch in Norwegen (Jørgensen) **316, 358**
- , *Sorosporium cenchri*, neuer Brandpilz für Ungarn (Vörös et al.) **316, 538**
- , *Spartina*-Arten der Britischen Inseln **316, 410**
- , der südlichen Bielsk-Höhe, Polen (Sokolowski) **316, 407**
- , *Teucrium scorodonia*, Verbreitung und Ökologie auf den Britischen Inseln (Hutchinson) **316, 408**

- Flora, Trinia in Rumänien (Dihoru) 317, 278
- , Ulva-Arten [Algen] der indischen Küste (Krishnamurthy et al.) 317, 55
 - des untersten Veltlin (Dübi et al.) 317, 455
 - und Vegetation des Berges Palenica in der Gubalówka-Höhe, Karpaten (Harmata) 317, 455
 - und Vegetation der Kalkmassive des Sighiștel-Tales (Pop et al.) 316, 407
 - und Vegetation des Stromboli (Ferro et al.) 317, 455
 - , Verbreitung von *Butomus umbellatus* in Indien (Dakshini) 317, 276
 - , Verbreitung der diploiden und tetraploiden *Primula marginata* (Kress) 317, 279
 - , Verbreitung von *Micrococca mercurialis* in Nord-Indien (Dakshini) 317, 276
- Fluor, Aufnahme und Transport bei der Tomate (Cormis) 317, 474
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- -Antikörper-Technik, Erfahrungen in der Präparation von Konjugaten (Miljković et al.) 316, 21
 - , Ausbleichungsraten der Salicylhydrazone von Mucosesubstanzen (Stoward) 316, 242
 - -Betrag von Chlorophyll *a* in vivo, licht-induzierte Veränderungen (Papageorgiou et al.) 317, 298
 - der Catechinamine im vorderen Hypothalamus bei Hühnerembryonen (Budantsev) 317, 137
 - von *Chlorella* [Alge], komplexe Natur (Williams et al.) 317, 65
 - -Immunhistochemie, Kreatinphosphokinase-Nachweis im Muskel [Mam., Homo] (Mittelbach et al.) 316, 531
 - -Lebenszeit, in vivo von Chlorophyll, Messung (Singhal et al.) 317, 66
 - -Polarisation zur Untersuchung der Antigen-Antikörper-Reaktion (Kierszenbaum et al.) 316, 324
 - des Protochlorophyll-Holochroms aus Bohnenblättern, Wirkungsspektren (Björn) 316, 80
 - der Salicylhydrazone und Metallspuren-Einfluß (Stoward) 316, 241
- Fluoreszenzcytophotometrie zur Bestimmung von Kern-Feulgen-DNS (Böhm et al.) 316, 216
- Flüssigkeits-Resorption, Steuerung im proximalen Nierentubulus des Kaninchens (Burg et al.) 317, 187
- Formaldehyd-Wirkung auf Endotoxin B und Enterotoxin B von Staphylokokken [Bakt.] (Silverman et al.) 316, 451
- Forstwirtschaft, Agricol zur Frischhaltung von Forstpflanzen bei Lagerung und Transport (Dimpfleier) 317, 110
- , Einwurzelung und Wurzelwachstum bei der amerikanischen Linde (Ashby et al.) 317, 110
 - , Flachs- und Holzspanplatten, Einfluß von Schimmelpilzen (Kerner-Gang et al.) 316, 419

- Forstwirtschaft, Forstbewässerung, zeitintegrierte Wärmeeffekte (Lee et al.) 316, 419
- , genökologische Untersuchung der Gattung *Picea* in British-Kolumbien (Roche) 317, 109
 - , Gesamtwachstum einer Schwarzfichte (Fraser et al.) 316, 417
 - , Gleichgewichtskurven-Berechnung (Lust) 317, 109
 - , Pflanzschulböden mit *Pythium*-Arten, pathogen gegen Kiefern sämlinge (Hendrix jr. et al.) 316, 112
 - , Schätzung der Bestandsmasse durch Messen der Formklasse (Evert) 316, 400
 - , selektive Walzpflege durch Eichenwelkepilz *Ceratocystis* (French et al.) 317, 355
 - , Untersuchung an Sämlingen verschiedener Herkunft bei *Pinus nigra* (Röhrig) 317, 109
 - , Wachstumsformel für Flächeninhalt von *Pinus nigra* (Goossens) 317, 109
 - , Zapfenproduktion, Wirkung bei Douglas-tanne (Tappeiner) 316, 418
- Fortpflanzung-Aktivität, Einfluß beruhigender und stimulierender Drogen bei Ratten (Garg) 317, 511
- bei drei *Balanus*-Arten [Crust.], umweltbedingte Kontrolle (Crisp et al.) 317, 530
 - , Balz bei *Falcipennis* [Aves] (Potapov) 317, 504
 - -Biologie von *Mikrophthalmus* [Annel.] (Zunarelli-Vandini) 316, 481
 - -Biologie und Verhalten von *Tarantula* [Chel.] (Weygoldt) 317, 496
 - , Brutbiologie bei *Fulica atra* [Aves] (Sage) 317, 505
 - , Brutbiologie der Passeriformes Finnlands (v. Haartman) 317, 228
 - , Brutbiologie von Waldvögeln Afghanistans (Löhr et al.) 317, 85
 - , Brutpflegeverhalten, Auslösereize bei *Tilapia* [Pisc.] (Oppenheimer et al.) 317, 501
 - -Cyclus und Hypophyse von *Gobius* [Pisc.] (Moiseyeva) 316, 498
- Fortpflanzung, Eiablage und Balz bei *Tilapia nilotica* [Pisc.], 2 Filme (Apfelbach) 317, 501, 502
- und Feuchtigkeitsgehalt der Früchte bei *Ceratit* [Ins.] (Sanders) 317, 500
 - in Gruppen, durch Pheromone ausgelöst bei *Lucilia* [Ins.] (Barton Browne et al.) 317, 499
 - und Luftfeuchtigkeit bei *Dermacentor* und *Amblyomma* [Chel.] (Sonenshine et al.) 317, 445
 - -Ort auf *Pinus*-Trieben bei *Rhyacionia* [Ins.] (Nozato) 317, 532
 - -Ortswahl und Salz bei *Aedes* [Ins.] (McGaughey) 317, 225
- Fortpflanzung bei *Felis sylvestris* [Mam.] (Condé et al.) 316, 187
- , Geburtenregelung und Lactation in Rwanda (Bonte et al.) 316, 382

Fortpflanzung von *Heliodictyon planctonicum* [Alge] (Biebel) **316, 351**
 — Kapazität von *Myzus persicae* [Ins.] an Tabak (Harrison) **316, 298**
 — bei *Kobus* [Mam.] (Spinage) **316, 187**
 —, Kopulation, hormonale Kontrolle bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Ždárek) **317, 500**
 —, Kopulationsdauer und Fruchtbarkeit bei *Acanthoscelis* [Ins.] (Huignard) **316, 179**
 — Muster und -Trends der Nicht-Maoris in Neuseeland (Basavarajappa) **316, 381**
 —, Paarbildung und Nisthöhlenwahl bei *Phoenicurus phoenicurus* (Diesselhorst) **317, 505**
 —, Paarung bei *Brachyura* [Crust.] (Hartnoll) **317, 494**
 — von *Pelosclex* [Annel.] (Kozhov † et al.) **316, 291**
 — bei *Pennisetum* (Simpson et al.) **316, 265**
 — von *Platydorina caudata* [Prot.] (Harris et al.) **316, 176**
 —, Sexualverhalten von *Protophormia* [Ins.] (Parker) **317, 499**
 — von *Sphaeroma* [Crust.] (Harvey) **317, 531**
 —, vegetative, typische Eigenschaften bei *Kalanchoe* (Khovanskaya) **317, 307**
 —, vegetative, Wurzelknospen bei *Amphoradenium* (White) **316, 56**
 Frost s. Temperatur
 Frucht, Äthylen und Reife bei Mangofrüchten (Mattoo et al.) **316, 416**
 — und Blüten-Entwicklung von *Pereskia* (Boke) **316, 58**
 —, 2-Chloräthanphosphonsäure und Entwicklung und Reifung von Tomaten (Iwahori et al.) **316, 378**
 —, Fleisch, Atmung roter und grüner Apfelsorten (Shutak et al.) **317, 70**
 —, junge, Gibberellin-Bestimmung bei Navel-orangen und Fruchtwachstum (Wiltbank et al.) **317, 480**
 —, Morphologie, Evolution im Tribus *Trigonelleae* (Heyn) **317, 274**
 —, Perikarp von *Cucurbita*, adventive Embryogenese in vitro (Schroeder) **316, 376**
 —, Reife, Plastiden-Ultrastruktur bei *Capsicum annuum* (Spurr et al.) **316, 113**
 —, Schale, Äthylen-kontrollierte Induktion von Phenylalaninammoniumlyase bei Citrusfrüchten (Riov et al.) **317, 480**
 —, succulente, mit Karpophor bei *Stilbocarpa* (Grushvitsky et al.) **317, 59**
 —, Ursachen der Keimruhe bei *Fraxinus*, Rolle des Gibberellins beim Brechen der Keimruhe (Szalai et al.) **316, 72**
 Fruchtbarkeit und X-Chromosom bei *Drosophila* (Mazumdar et al.) **316, 271**
 —, Einfluß von Licht und Temperaturschwankungen bei *Zeiraphera diniana* [Ins.] (Meyer) **317, 534**
 — und Ernährung bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Bagenal) **316, 95**
 — und Kopulationsdauer bei *Acanthoscelides* [Ins.] (Huignard) **316, 179**

Fruchtbarkeit nach Thiotepa-Behandlung bei *Tenebrio* [Ins.] (Parnell et al.) **316, 301**
 —, Unfruchtbarkeit, Pheromone als mögliche Ursache bei *Peromyscus* [Mam.] (Terman) **317, 86**
 Fruchtkörper-Bildung bei Agaricalen [Pilze] und Ernährung (Volz et al.) **316, 428**
 — Bildung in *Elsinoe thirumalacharii* [Pilz] (Chiplonkar) **316, 427**
 — von *Chondromyces crocatus* [Bakt.], Elektronenmikroskopie (Curdy) **317, 31**
 Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 —, Captan, unterschiedliche Wachstumswirkung bei *Chlorella*- und *Scenedesmus*-Stämmen (Soeder et al.) **317, 304**
 — durch *Botrytis* [Pilz] (Bennett) **317, 462**
 — zur Feldkontrolle von Erdbeer-Fäulnis
 —, Folpet, Reaktion mit Enzymen, Nucleinsäuren und subcellulären Bestandteilen von Hefe (Siegel et al.) **316, 541**
 —, Folpet, Schicksal der ^{14}C und ^{35}S markierten Teile bei toxischer Wirkung auf Hefezellen (Siegel et al.) **316, 541**
 —, Pentachlornitrobenzol und Hexosamin-gehalt in Pilz-Zellwand (Macris et al.) **316, 452**
 —, Pyrimidin-Antimetaboliten, fungistatische Aktivität (Doma et al.) **316, 542**
 —, systemische, zur Bekämpfung der Wurzelhalskrankheit der Kirsche (Hetton et al.) **316, 542**
 —, Terrazol, systemische Wirksamkeit gegen *Rhizoctonia* [Pilz] bei Baumwolle (Al-Beldawi et al.) **317, 111**
 —, 2-[4'-Thiazolyl]-benzimidazol zur Bekämpfung der *Verticillium*-Welke der Baumwolle (Erwin et al.) **316, 541**
 —, Toleranz des *Champignonmyceliums* (Poppe) **316, 452**
 —, Triphenylzinnhydroxyd-Wirkung gegen *Cercospora* [Pilz] an Zuckerrübenblättern (Stallknecht et al.) **316, 542**
 —, Vitavax-Schutzwirkung gegen *Rhizoctonia* [Pilz] bei Baumwoll-Keimlingen (Borum et al.) **316, 111**
 Furanocumarin-Biosynthese in infizierter Sellerie (Floss et al.) **316, 374**
 Furchung s. Entwicklung
 Fusarenon und Hemmung der Zellteilung von *Tetrahymena* [Prot.] (Nakano) **316, 131**
 Gallenblase s. Leber
 Gametogamie von *Eimeria* [Prot.] in Zellkulturen (Strout et al.) **316, 177**
 Gametogenese, Mega-, und Samenentwicklung bei *Dendromecon* (Berg) **316, 355**
 — von Pteridophyten, Vorkommen von Callose (Górska-Bryllass) **316, 57**
 — der Säugetiere, in: *Traité de Zoologie* Bd. 16 (Grasse) **316, 459**
 — bei *Stylocidaris* [Echin.] (Holland) **316, 179**
 Gametophyten, Entwicklung des weiblichen, bei *Arceuthobium* (Bhandari et al.) **316, 355**

- Gametophyten der Farne als experimentelles Material (Miller) 317, 304
 — der Farne, UV-bestrahlte, Überleben und Blaulichtwirkung (Kato) 316, 133
 — von Pellaea (Pray) 317, 468

- Gartenbau, Ausbreitung von Pilzsporen im Gewächshaus, Untersuchung mit Indikator-Aktivierungsmethode (Bors) 316, 544
 —, chemische Regulatoren (Wittwer) 316, 414
 —, Kohlendioxyd-Konzentration, Wachstumswirkung auf *Callistephus* (Hughes) 317, 106
 —, Magnesiummangel bei Gewächshaustomaten (Ward et al.) 316, 105
 —, Nährstoff-Sprühhnebelvermehrung und Algenwachstum (Coorts et al.) 316, 421
 —, Schattierung, Einfluß auf Triebblängenwachstum von Tomaten (Cooper) 317, 107
 —, Zierpflanzenzucht, Farbmessung (Boesman et al.) 317, 106
 —, Zierpflanzen, in Rumänien neue Viruskrankheit (Docea et al.) 317, 350
 —, Zwiebelwachstum und Induktion bei *Narcissus* (Rees) 317, 106

- Gas-Produktion durch *Clostridium* [Bakt.] auf Natriumthioglycolat-Medium (Bory et al.) 316, 437; (Labarre et al.) 316, 438

- Gasvacuolen und Polyphosphatkörper von Cyanophyceen, Interferenzmikroskopie (Fuhs) 317, 55

Gedächtnis s. a. Lernen

- , Amnesie-Effekte von Wirkstoffen, Umwelteinflüsse bei *Carassius* [Pisc.] (Davis et al.) 317, 503
 —, Amnesie, Mangel retrograder, bei wiederholter ECS und CO₂-Behandlung [Mam.] (Nachmann et al.) 317, 513
 —, Amnesie, retrograde, induziert durch Kaliumchlorid-Injektionen in den Hippocampus bei Ratten (Hughes) 317, 513
 — und Gehirn bei Affen (Weiskrantz) 316, 172
 —, logische Objektivierung einer dichotomen Theorie der Erinnerung (Gruneberg) 317, 513
 —, Speicherung von zeitlichen Informationen (Longuet-Higgins) 316, 159
 —, Verschlüsselung des Unerwarteten (Miller) 317, 161

Gehirn und Cerebralganglien

- Bipolare Elektrodenanordnung für chronische Implantationen bei Fischen (Costanzo et al.) 316, 161
 Blutfluß, Kontrolle beim Kaninchen (Seylaz et al.) 317, 320
 —, spontaner, und Sauerstoff-Richtung zum Gehirn (Moskalenko et al.) 317, 320
 Blutgefäße, sympathische Nerven-Stimulation (Parolla et al.) 317, 321
 Blutgefäßversorgung des Balkens und der Ammonsformation bei Rhesusaffen (Bender) 316, 485
 Bulbus olfactorius des Hundes (Miodoński) 316, 494

- Bulbus olfactorius, Ursprung zum Bulbus ziehender zentrifugaler Fasern bei Ratten (Price) 316, 494

- Cerebellum, Histologie bei *Eleginus* und *Gadus* [Pisc.] (Svetovidov) 316, 495

- aus Kaninchen in vitro, Entwicklung des Myelin (Storts et al.) 316, 495

- , Vorkommen gestreifter Muskelfasern bei Ratten (Ohanian) 316, 495

- Cerebralganglion, Wirkung auf das Unter-schlundganglion bei *Bombyx* [Ins.] (Moroshoshi et al.) 316, 165

- Cholin-Stoffwechsel im Rattenhirn (Ansell et al.) 317, 377

- Colliculus inferior-Projektionen bei Katzen (Powell et al.) 316, 486

- superior, synaptische Muster der oberflächlichen Lagen bei Ratten (Lund) 316, 496

- Cortex, Analyse antidromer Reizantworten bei Katzen (Humphrey) 316, 171

- , limbischer, Organisation bei *Delphinus* [Mam.] (Kesarev) 316, 495

- , motorischer, Kontrolle über Fusimotoneuronen von Extensoren und Flexoren der Katze (Fidone et al.) 316, 170

- , Neocortex, Einzelneuronenuntersuchung der projizierten Nachentladung bei Katzen (Mori) 316, 172

- , Neocortex, Evolution (Diamond et al.) 316, 350

- , neuronale Organisation bei *Chelonia* [Rept.] (Davydova et al.) 316, 495

- , Neuronen, intranucleare Einschlußkörper bei alternden Ratten (Meier) 316, 503

- , paramedianer Lobus, evoked potentials bei Katzen (Arshavskiy et al.) 316, 169

- , Projektion von Muskelafferenzen der Gruppe I des Hinterbeins bei Katzen (Landgren et al.) 316, 171

- während „spreading depression“ bei Katzen (Wong) 316, 172

- , „spreading redox potentials“ bei Katzen (Sánchez et al.) 316, 172

- , synaptischer Apparat, Morphogenese bei Ratten (Glezer) 317, 146

- und Thalamus, hervorgerufene Aktivität während sensorischer Konditionierung (Le-lord et al.) 316, 170

- Dura, Hirngefäße und Capillarendichte bei *Erinaceus* [Mam.] (Schmidt et al.) 316, 486

- „Echtes Nervensystem“ und Gedächtnis bei Affen (Weiskrantz) 316, 172

- EEG, langsame Riesenwellen (Vatter et al.) 316, 173

- -Registrierung und Aufnahme von somatosensorisch evozierten Potentialen (Pfurtscheller) 316, 173

- -Veränderungen nach Coagulation des Subthalamus, der präoptischen Region und der mesencephalen *Formatio reticularis* bei Katzen (Bach-y-Rita et al.) 316, 173

- , Vergleich zwischen Oberflächen- und Nadelelektroden für das EEG (Zablow et al.) 316, 173

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- elektrische Tätigkeit bei Hypothermie und Sauerstoffspannung des Milieus bei Ratten (Alyuhin) 317, 198
- elektromagnetische Felder, Einfluß auf das Kaninchen-Gehirn (Friedman et al.) 317, 164
- Entwicklung, postnatale, des Cortex cerebelli beim Hund (Phemister et al.) 317, 145
- Hypophyse, photorezeptorische und sekretorische Strukturen bei Küken (Bischoff) 316, 500
- postnatale Transformation [Homo] (Kerényi et al.) 316, 500
- Pulvinar, synaptische Bläschen markloser Fasern bei Bombina [Amph.] (Altner et al.) 316, 498
- Serotonin-Darstellung bei Lacerta-Arten [Rept.] (Wartenberg et al.) 316, 526
- Thalamus-Epiphyse-Komplex, Beteiligung an der Blutbildung bei Ratten (Baciu et al.) 317, 314
- Gehirn, embryonales, Induktion der Schädelentwicklung beim Hühnerembryo (Schöwing) 316, 199
- Glycerolphosphatdehydrogenase-Aktivität im Gehirn von Hühnerembryonen (Zaprianova) 317, 137
- Glykolyse während der Hypoxie bei der Maus (Barbashova et al.) 317, 163
- Hemisphären, Sulfhydrylgruppengehalt, hypothalamo-retikuläre Einflüsse [Mam.] (Gerasimovich) 316, 169
- Hippocampus, Kaliumchlorid-Injektion zur Induktion retrograder Amnesie bei Ratten (Hughes) 317, 513
- Synapsen-Feinbau bei Kaninchen (Ibata et al.) 316, 500
- Nervenzentrum, Strukturen zur Leitung propriozeptiver Sensibilität der äußeren Augenmuskeln [Mam.] (Serafini et al.) 316, 503
- Rindenzentrum, subcorticale Formationen, Cytoarchitektonik bei Affen (Zvorykin) 316, 493
- Hypophyse, ACTH-Abgabe bei Ratten (Rennels et al.) 316, 527
- Extrakt-Injektion zur Ovulationsinduktion bei Mugil [Pisc.] (Gandolfi et al.) 316, 94
- und Fortpflanzungszyklus von Gobius [Pisc.] (Moiseyeva) 316, 498
- Fragmente, Einfluß auf Gonaden-Fragmente aus Ratten in vitro (Bousquet et al.) 316, 286
- FSH-Gehaltsschwankungen während des ovulatorischen Zyklus (Goldman et al.) 316, 284
- Infundibulum, Entwicklung während der Brutzeit bei Porzana [Aves] (Graber et al.) 317, 137
- Innervation der Pars intermedia bei Bufo [Amph.] (Vitale-Calpe) 316, 499
- LH-Gehalt während der Nidation und Postnidationsperiode bei Dasypus [Mam.] (Labhsetwar et al.) 316, 284
- Hypophyse-Lumen, auskleidende marginale Zellschicht bei Mäusen (Kagayama) 316, 499
- Monoamine, Nachweis bei Katzen (Björklund et al.) 316, 526
- , neuro-intermediäre Beziehungen bei Rana-Larven (Voitkevich et al.) 316, 498
- , Pars intermedia, Beziehungen zum neurosekretorischen System und Histochemie bei Ratten (Bara-Bachrach et al.) 316, 526
- Hypophysektomie und Spermatogenese bei Poecilia [Pisc.] (Billard) 316, 181
- und Überleben Prolactin-behandelter Triturus [Amph.] (Connelly et al.) 316, 388
- Hypophysenhinterlappen bei Acipenseridae [Pisc.] in Wasser verschiedener Salinität (Iakovleva et al.) 316, 498
- , Einschlässe in Endigungen neurosekretorischer Fasern bei Mäusen (Belenkii) 316, 499
- , Feinbau bei Macacus sylvanus [Mam.] (Sli-man-Taleb et al.) 316, 499
- und Infundibulum, „Gomori-positive“ Substanzen nach Adrenalectomie bei Ratten (Stöhr) 316, 527
- und Pars tuberalis, Feinbau bei Hühnerembryonen (Grignon et al.) 316, 499
- , Peptid-Extraktion und -Auftrennung (Gordon et al.) 316, 2
- Hypophysenvorderlappen, thyreotrope Funktion des Autotransplantates bei hypophysektomierten Triturus [Amph.] (Peyrot et al.) 316, 525
- Hypothalamische Ausbreitung der Stria terminalis bei Ratten (Heimer et al.) 316, 497
- Hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System nach Röntgenbestrahlung beim Meerschweinchen (Biernat et al.) 317, 159
- , hypophysäres System während des Oestrus-Cyclus, permanenter Hitze und bei ovari-ektomierten Ratten (Knorre et al.) 316, 497
- , hypophysäres System, Trockendiat-Einfluß bei Acomys, Mäusen und Ratten (Castel et al.) 316, 498
- Hypothalamus anterior, Catechinamine-Fluoreszenz bei Hühnerembryonen (Budantsev) 317, 137
- , Neuronen, Antworten auf Gelenkbewegung bei Katzen (Tsubokawa et al.) 316, 169
- , Neuronen, Rolle bei der Thermoregulation beim Kaninchen (Ivanov et al.) 317, 195
- , neurosekretorische Funktion während der ersten vier Stunden nach Bestrahlung (Smirnova et al.) 316, 498
- , Stimulation und Hippocampus-Antworten (Unghiadze) 316, 170
- , Strukturen, für lokomotorische Fluchtreaktionen bei Ratten, wesentliche (Runnells et al.) 316, 487
- , Temperaturen, Einfluß von Nasenschleimhaut und Rete carotideum bei Ovis [Mam.] (Baker et al.) 317, 195
- , Topographie Oestradiol-konzentrierender Neuronen bei Ratten (Stumpf) 316, 498
- Instabilität des zentralen Nervensystems [Mam.] (Meschersky et al.) 316, 176

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- Kohlenhydrat-Stoffwechsel, Einfluß von elektromagnetischen Feldern bei Ratten (Mischenko) **316, 161**
- Läsionen und Änderungen von Texturpräferenzen bei *Octopus* [Moll.] (Wells et al.) **316, 167**
- Lautlokalisierung in extralemniscalen Strukturen bei Katzen (Jaffe et al.) **316, 175**
- Lobus buccalis superior, neurosekretorische Zellen bei *Octopus* [Moll.] (Bonichon) **316, 470**
- Medulla oblongata, Integration sympathischer, kardiovaskulärer Mechanismen bei Katzen (Chai et al.) **316, 168**
- Mesencephalon, akustische und vibratorische Antworten bei *Serpentes* [Rept.] (Hartline et al.) **316, 174**
- und Muskel-Reflexaktivität bei *Rana* (Korovina et al.) **317, 159**
- Regeneration bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Filoni) **317, 135**
- Methodik der drahtlosen elektrischen Reizung in „operant conditioning“-Situationen (Zeier et al.) **317, 492**
- Morphologie des Gehirns von *Cercopithecus aethiops* [Mam.] (Girgis) **316, 485**
- des menschlichen Gehirns (Hadžiselimović) **316, 485**
- Myelinisierung des Gehirns, Enzymhistochemie der Neuroglia bei Kaninchen (Wender et al.) **316, 527**
- Neuron-Fasern, Feinbau im Gehirn (Hirano et al.) **316, 502**
- Nucleus caudatus und thalamische Nuclei, Beziehungen (Gorbathevskaya) **316, 497**
- caudatus, Wirkung einer Ausbreitungshemmung auf Erregungsleitung von Fasern der Capsula interna bei Ratten (Bureš et al.) **316, 169**
- cochlearis ventralis, Regionen, Zelltypen und Meerschweinchen (Pirsig) **316, 496**
- medialis septi, neuronale Plastizität bei Ratten (Raisman) **316, 500**
- n. facialis-Ausläufer, Histochemie bei Ratten (Brown et al.) **316, 524**
- paraventricularis, Topographie bei Camelus [Mam.] (Slimane-Taleb et al.) **316, 496**
- supraopticus, Topographie bei Camelus [Mam.] (Slimane-Taleb et al.) **316, 496**
- vestibularis-Komplex, neuronaler Aufbau bei Katzen (Huanglie-Hansen) **316, 497**
- Optische Projektionen, primäre, bei Kaninchen (Gioli et al.) **316, 486**
- Pars intercerebralis, Neurosekretion nach Fehlen von Lichtreizen auf Augen von *Periplaneta* [Ins.] (Brousse-Gaury) **316, 475**
- Plexus chorioideus, Enzyme nach bilateraler Carotidligatur bei Kaninchen (Hatano) **316, 529**
- chorioideus, Glykogen-Verteilung bei Ziegenembryonen (Gupte) **317, 147**
- chorioideus aus Hühnerembryonen in vitro, Feinbau (Meller et al.) **317, 151**
- Proteingehalt und funktionelle Merkmale von Neuronen bei *Erinaceus* [Mam.] (Guerstein et al.) **316, 500**
- Recessus infundibularis, intraventrikuläre Neurosekretion bei Mäusen (Wittkowski) **316, 501**
- Rhinencephalon, Cholinesterase-Verteilung bei Galago [Mam.] (Girgis) **316, 528**
- Septum-Region, Degeneration nach elektrischer Läsion bei *Apodemus* [Mam.] (Gentton) **316, 501**
- Stammganglien, Chemodifferenzierung bei Ratten (Schiebler et al.) **317, 146**
- Stoffwechsel nach Azaserin bei Ratten (Held et al.) **317, 399**
- Subcorticale Strukturen, Mikroelektroden-Implantation (Konstantinov et al.) **317, 492**
- Tectum opticum, Fasersysteme bei *Rana* (Potter) **316, 496**
- Telencephalon-Drittel, Transplantation bei Ambystoma [Amph.] (Kirsche et al.) **316, 389**
- -Kommissuren und Koordination bilateraler EEG-Muster bei Katzen (Singer et al.) **316, 172**
- Thalamus und Basalkerne, Enzymhistochemie während der Ontogenese bei Mäusen (Wender et al.) **316, 527**
- Ventrikel, lateraler, Injektion von Monoaminen und thermoregulatorische Reaktionen [Mam.] (Bligh et al.) **317, 195**
-
- Gelenke-Bewegung, Antworten von Neuronen des Hypothalamus bei Katzen (Tsubokawa et al.) **316, 169**
- , Knie-, Meniskus-Struktur [Homo] (Sick et al.) **316, 488**
- , Lumbosacral-, und Subluxationen [Homo] (Lewin) **316, 484**
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- -Aktivierung und Regeneration bei *Dugesia* [Turb.] (Coward) **316, 190**
- -Amplifikation in Oocyten von *Dytiscidae* [Ins.] (Gall et al.) **316, 249**
- -Frequenz im Duffy-System des Menschen (Spielmann et al.) **316, 274**
- , geschlechtsgekoppelte Gene und Geschlechtschromosomen (Ohno et al.) **316, 176**
- -Karte für Enzyme des Nucleosid- und Desoxynucleosid-Abbaus in *E. coli* (Ahmad et al.) **317, 266**
- -Karte bei *Neurospora*, Abstände, Variationen (Mitchel) **317, 54**
- -Lokalisation und Koppelung von Mehltreueresistenz bei Weizen (McIntosh et al.) **316, 154**
- für Nacktsamen, Mutation bei Baumwolle (Duncan et al.) **316, 138**
- -Produkte und Blastula-Bildung bei *Xenopus* [Amph.] (Davidson et al.) **316, 195**
- -Produkte und DNS-Gehalte bei Amphibien [Amph.] (Comings et al.) **316, 198**

- Gen-Struktur und Krankheitsresistenz beim Mais (Saxena et al.) 316, 139
- Systeme, gekoppelte, Stabilität in kleinen Populationen (Sved) 316, 155
 - Verteilung in genetischen Isolaten des Libanon (Loiselet et al.) 316, 278
 - Wechselwirkung auf Blutgruppen-Antigene beim Menschen (Reid et al.) 316, 275
- Gene, Arginin-, Reaktivierung bei polaren Mutationen (Elseviers et al.) 317, 50
- Mutator-, bei *E. coli* K 12 (Zamenhof) 317, 48
- Genetik s. a. Populationsgenetik und Vererbung
- Aktivierung der väterlichen Gene bei Forellen-Arten (Goldberg et al.) 316, 148
 - Alkohol-Dehydrogenase-Aktivität bei *Coturnix* [Aves] (Ohno et al.) 316, 149
 - Amber- und Ochre-Suppressoren (Ohlsson et al.) 317, 266
 - Anceell-Spieglerische Cylindrome und Trichoepitheliome beim Menschen (Welch et al.) 316, 274
 - Aneuploidie, Mosaizismus und Eugenik beim Menschen (Zellweger) 316, 278
 - Genetik, C y t o -, bei Chrysanthemum-Bastarden (Tanaka et al.) 316, 139
 - bei Clarkia (Abdel-Hameed et al.) 316, 156
 - bei erectoides-Mutanten der Gerste (Persson et al.) 316, 267
 - bei einem Kind einer epileptischen Mutter, Wirkung antikonvulsiver Medikamente (Ayraud et al.) 316, 278
 - eines Kindes mit Erythroleukämie (Diekmann et al.) 316, 509
 - am Lundehund aus der *Canis familiaris palustris*-Gruppe (Frimann-Clausen et al.) 316, 349
 - bei normalen und „Culards“ Charolais-Rindern (Popesco) 316, 272
 - bei Pennisetum (Simpson et al.) 316, 265
 - Translokationsheterozygotie bei *Bougainvillea* (Zadoo et al.) 316, 348
 - überzähliger Chromosomen bei *Haplopappus* (Pritchard) 316, 140
- Genetik bei *Eudorina* [Alge] (Mishra et al.) 316, 264
- Expressivität, Modifikationen durch juvenilhormonartige Substanzen bei *Drosophila* (Bryant et al.) 316, 384
 - extragenische Übertragung modifizierter Genausprägung und Differenzierung bei *Drosophila* (Mampell) 316, 146
 - Farbgrundfaktor c und Xanthophyllbildung bei *Medicago* (Clement jr.) 316, 140
 - Geotaxis bei *Drosophila* (Walton) 316, 142
 - Heterozie bei polyploiden *Fragaria*-Arten (Staudt) 316, 138
 - Heteromorphismus des Chromosomenpaars 16 beim Menschen (Guanti et al.) 316, 275
 - Homozygotie und Letaleffekt bei Welter-Mäusen (Stein et al.) 316, 148
 - Human-, Handbuch (Becker) 316, 150
 - Hybridweizen (Curtis et al.) 316, 279
- Genetik, Hybridweizenzüchtung, Stand und Probleme (Heyn) 316, 279
- Inter-genus-Paarung bei Bakterien (Baron et al.) 317, 52
 - interspezifische Rekombination bei *Streptomyces* (Alačević) 317, 53
 - Inversionsheterozygotie und Subchromatidenaustausch bei *Agave* (Brandham) 316, 269
 - kanalisierter Phänotyp, Selektion bei *Drosophila* (Young) 316, 143
 - Keimplan für diploide und tetraploide *Medicago*-Arten (Bingham) 316, 279
 - Kompetenz von *Bacillus subtilis* für Transfektion und Transformation (Bott et al.) 317, 51; (Fletcher et al.) 317, 51
 - Komplementation und Aufbau von Enzymen bei Hefe (Inge-Vechtomo et al.) 317, 269
 - und Koppelung der Aldrin-Resistenz bei *Blattella* [Ins.] (McDonald et al.) 317, 532
 - Koppelung von Drüsen- und Nektarlosigkeit bei *Gossypium* (Holder et al.) 316, 269
 - Koppelung von Mehltau-Resistenz und Gen-Lokalisierung beim Weizen (McIntosh et al.) 316, 154
 - Koppelung und Selektion, Gleichgewichtsverhältnis eines 2-Locus-Modells (Karlin et al.) 316, 282
 - Koppelungswerte bei tetraploidem Mais (Bingham et al.) 316, 265
- Genetik, Kreuzungen, diallele, Referenzpopulationen (Kuehl et al.) 316, 137
- intergenetische, beim Weizen, *Automixis* (Turbin et al.) 316, 138
 - und Inzucht bei *Larix* (Keiding) 316, 139
 - unvollständige diallele, fehlende Werte (Hinkelmann) 316, 137
 - und Veränderung der Fertilität bei *Vicia* (Hayes et al.) 316, 268
 - zwischen *Pleuronectiden*-Arten [Pisc.] (Riley et al.) 316, 149
- Genetik, Kreuzungsverträglichkeit bei *Arabidopsis*-Verwandtschaftskreis (Berger) 316, 280
- Leistungsfähigkeit verschiedener Sorten-Strukturen bei tetraploiden Pflanzen (Gallais) 316, 153
 - Lern- und Erinnerungsvermögen bei der Maus (Bovet et al.) 316, 349
 - medizinische (Clarke et al.) 316, 150
 - Melanocyten-Zahl bei der Maus (Takeuchi) 316, 147
 - Methode zur Bestimmung von Spaltungsverhältnissen (Li et al.) 316, 136
 - moderne Medizin und Zukunft des Menschen (Fuhrmann) 316, 273
 - Mongolismus und maternale Menarche beim Menschen (Berg et al.) 316, 274
 - Monosomen-Induktion durch Pollenbestrahlung von *Gossypium* (Galen et al.) 316, 348

- Genetik, mütterliche Effekte bei Selektion auf Körpergewicht bei der Maus (White et al.) 316, 147
- , multiple Allele, Fitnesswerte (Li) 316, 137
 - , Nekrose bei pentaploiden *Triticum-Aegilops*-Bastarden (Siddiqui et al.) 316, 267
 - , Nonsense-Codons bei Hefe (Hawthorne) 317, 268
 - , Panaszierung durch fremdes Chromosom in *Nicotiana*-Bastarden (Gupta) 316, 139
 - , Pankreasfibrose des Menschen, Leukocyten in vitro (Danes et al.) 316, 275
 - , quantitative Merkmale bei unverändertem X-Chromosom von *Drosophila* (Mazumidar et al.) 316, 271
 - , Rekombination und chromosomaler Polymorphismus bei *Phryne* [Ins.] (Wolf) 316, 281
 - , Rekombination und Geschlechtsfaktor bei *Salmonella typhimurium* (Edwards et al.) 317, 266
 - , Resistenz gegen Sulfonamide, Übertragung bei *Enterobacteriaceae* (Sieckmann et al.) 317, 266
 - , von *Saccharomyces kluyveri* (Barker et al.) 317, 25
 - , Serum- α_1 -antitrypsin-Mangel beim Menschen (Kueppers) 316, 153
 - , Stabilisierung und Selektion in der Pflanzenzüchtung (Peirce) 316, 153
 - , Streptomycin-Empfindlichkeit und Fluorouracil-Resistenz bei *Drosophila* (Duke et al.) 316, 144
 - , transversaler Frontoparietalindex, Familienuntersuchungen (Sharma) 316, 350
 - , Variabilität im Verbrauch von Arginin und Lysin beim Huhn (Hutt et al.) 316, 272
 - , Veränderung des Erucasäuregehalts in reinen Linien und in Hybridenpopulationen indischer Senfpflanzen (Kharchenko) 316, 374
 - , Verwendung regionaler Weizensorten als Stamm für neue Kulturen (Vasconcellos) 316, 154
 - , wirtskontrollierte Restriktion und Modifikation in *E. coli* (Glover et al.) 317, 49
- Genetisch bedingter Zerfall von Zellen (Berdyšev) 316, 155
- Genetische Analyse einer Diallel-Reihe früher Mais-Varietäten (Troyer et al.) 316, 279
- , der Glutamat-Permease bei *E. coli* K 12 (Marcus et al.) 317, 264
 - , der Maltose A-Region von *E. coli* (Hatfield et al.) 217, 264
 - , quantitativer Merkmale bei *Brassica* (Chiang) 316, 154
 - , der Reaktion auf Licht und Schwerkraft bei *Drosophila* (Dobzhansky) 316, 143
- Genetische Beratung bei Erbkrankheiten des Menschen (Frota-Pessoa et al.) 316, 274
- , Determination der Knochenbildungsweise beim Menschen (Hertzog et al.) 316, 151
- Genetische Effekte organischer Quecksilber-Verbindungen, Chromosomen-segregation bei *Drosophila* (Ramel et al.) 316, 141
- , Effekte organischer Quecksilber-Verbindungen, Cytologie an Wurzelspitzen von *Allium* (Ramel) 316, 141
 - , Effekte von Thymidin bei *Drosophila* (Kaplan et al.) 316, 270
 - , Effekte des X-Chromosomenbandes 3C1 von *Drosophila* (Gersh) 316, 143
 - , Faktoren der Neoplasmen-Entstehung (Anders) 316, 203
 - , Grundlagen des Labyrinthverhaltens bei Ratten (Harrington) 317, 508
 - , Instabilität des Ottawa-Weizens (Urich et al.) 316, 267
 - , Kontrolle der mitochondrialen Malat-Dehydrogenase beim Mais (Longo et al.) 316, 347
 - , Kontrolle der Mutationsraten beim Phagen T4 (Drake et al.) 317, 235
 - , Kontrolle des synaptischen Komplexes bei *Drosophila* (Smith et al.) 316, 272
 - , Korrelation, selektionsbedingte Verzerrung bei der Schätzung (van Vleck) 316, 137
 - , Regulation der Synthese von verzweigten Aminosäuren bei *Leucin-Auxotrophen* und *Prototrophen* von Hefe (Satyanarayana et al.) 317, 268
 - , Struktur natürlicher Populationen bei *Drosophila* (Mukai et al.) 316, 156
 - , Transkription durch Oestrogen bei ovari-ektomierten Ratten (Hamilton) 316, 349
 - , Translation durch Oestrogen bei ovari-ektomierten Ratten (Hamilton) 316, 349
 - , Variabilität der Nebennierenstruktur bei Mäusen (Shire et al.) 316, 520
 - , Variabilität des Serum- α_1 -Antitrypsin beim Menschen (Fagerhol) 316, 152
 - , Varianten menschlicher Fibroblasten, Stoffwechsel-Kooperation in vitro (Friedmann et al.) 316, 205
- Genom und Nucleotidsequenz-Homologie bei *Drosophila* (Laird et al.) 316, 146
- , Verwandtschaft bei tetraploidem Hafer (Sadasivaiah et al.) 316, 347
- Genotypus, männlicher, Selektion bei *Mercurialis* und Empfindlichkeit gegenüber Cytokinen (Durand) 316, 378
- , Umwelt und Populationsgröße bei *Drosophila* (Ayala) 316, 155
 - , W/W^v und Bluteigenschaften bei anämischen Mäusen (Chervenick et al.) 316, 147
- Geotropismus der *Avena*-Koleoptile, Grünlicht-Wirkung (Lion) 316, 77
- , optimaler Winkel der geotropischen Reizung und Hypothese der Statolithen-Stärke (Larsen) 317, 308
- Geschlecht und Selektion eines quantitativen Merkmals bei *Drosophila* (Frankham) 316, 144
- , und Verhalten von Mäusen (Anton) 317, 510

Geschlechtsausprägung bei Gurken, Modifizierung durch 2-Chloräthylphosphonsäure (McMurray et al.) **316, 176**

Geschlechtsbestimmung und Alter der befruchteten Eier bei Bombyx [Ins.] (Golański) **316, 178**

Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem

—, Anomalie bei Polydesmus [Myr.] (Sahli) **316, 178**

—, Ductus deferens-Epithel, Funktion bei Ratten (Orlandini) **316, 516**

—, Genitaltraktflüssigkeit aus Bullen zur Immunisierung und Spermatogenese bei Meerschweinchen, Kaninchen und Schafen (Matoušek) **316, 181**

—, Genitaltraktflüssigkeit, Einfluß auf Spermatozoen-Atmung [Mam.] (Iritani et al.) **316, 184**

—, Histomorphologie bei Rinderfeten (Deriglazova) **317, 148**

—, Kopulationsapparat der Anatidae [Aves] (Komárek et al.) **316, 516**

—, Leucin-Einbau, Einfluß von Männchen-Hormonen bei Mäusen (Vendrey et al.) **316, 516**

—, der Lunularia-Arten (Vaidu) **317, 270**

—, männliche, postembryonale Entwicklung bei Kühen (Marvan) **317, 142**

—, von Merodontina sikkimensis [Ins.] (Rao et al.) **317, 293**

—, Prostata, Histologie und Histochemie bei Cervus elaphus [Mam.] (Aughey) **316, 534**

—, Prostata-Zellkerne, Bindung von [1,2-³H]-Testosteron bei Ratten (Mainwaring) **316, 181**

—, der Säugetiere, in: Traité de zoologie Bd. 16 (Grassé) **316, 459**

—, nach täglicher Ocytocin-Injektion bei Bos [Mam.] (Donaldson) **316, 183**

—, Vagina-Epithel, Hormon-induzierte Metaplasien, Enzymhistochemie bei Ratten (Bartels) **316, 534**

—, Vesicula seminalis, Crinom-Formation bei Mäusen (Kovács) **316, 517**

—, Wolffscher Gang, Feinbau bei Rattenfeten (Flickinger) **316, 513**

Geschlechtsreife, Alter und Wachstum bei Catostomus [Pisc.] (Bailey) **317, 212**

Geschlechtsumkehr, Hormone-induzierte, bei Carassius [Pisc.] (Yamamoto et al.) **316, 282**

—, bei Synbranchidae [Pisc.], Variabilität (Liem) **316, 282**

—, Testosteron-induzierte, Unterdrückung durch Puromycin bei Rana-Kaulquappen (Vannini et al.) **316, 283**

Geschlechtsverhältnis als Brutmuster-Kriterium für Strahlenschaden bei Drosophila (Hannah-Alava) **316, 269**

—, bei der Maus (Schlager et al.) **316, 147**

Gewebe mit experim. Eisenmangel, Redox-Enzyme (Petrov et al.) **316, 537**

—, freies Cholesterin, elektronenmikroskopische Lokalisation (Williamson) **316, 462**

Gewebe, Kohlenmonoxid-sekretierendes, des Floßes von Physalia [Coel.] (Copland) **316, 457**

—, Veränderung der Ultrastruktur bei Früchten nach Pilzbefall, mögliche Relevanz außerzellularer Enzyme (Calonge) **317, 354**

Gewebekultur s. a. Organkultur

—, Aminosäuren und organische Säuren (Lacharme et al.) **316, 369**

—, BHK 21-Zellen des Hamsters, Zellkonzentration und Phosphatstoffwechsel (Jullien et al.) **316, 238**

—, BS-C-1-Zellen aus Affennieren, Veränderung der Simian Virus 40-Empfänglichkeit und der Chromosomenzahl (Tomkins et al.) **316, 207**

—, Bulbillen der Dioscorea (Rao) **316, 74**

—, Calli des Stengels und Tumoren der Sproßknoten von Brassica (Sharp et al.) **316, 376**

—, Callus von Nicotiana, Wirkungsweise der Aminosäure-Konjugate der Auxine (Kazemiet al.) **317, 486**

—, Cerebellum aus Kaninchen, Myelin-Entwicklung (Storts et al.) **316, 495**

—, Chloroplastenfeinstruktur, Entwicklung bei der Pappel (Blackwell et al.) **317, 79**

—, Cornea-Epithelzellen des Rindes für Viren (Wilcox) **316, 332**

—, 2,4 D- und Hydrazid-Wirkung auf Wachstum und KH-Gehalt bei Karotten (Bouriquet et al.) **316, 368**

—, 2,6-Dichlor-4-nitroalanin-Wirkung (Lewis et al.) **317, 484**

—, diploide Embryofibroblasten des Menschen, Vermehrung von Tahyña-Virus (Schwanzerová) **316, 44**

—, Embryogenese bei Elaeis (Rabéchault et al.) **317, 303**

—, Embryogenese, Wirkung von Stickstoffverbindungen und Auxin (Reinert et al.) **317, 481**

—, epithelähnlicher Zellstamm aus Mäusemilz, Kontaktregulation der Zellteilung (Castor) **316, 261**

—, Extremitäten-Regenerationsblastem von Ambystoma [Amph.] (Stocum) **316, 387**

—, Fibroblasten, Kernproteine und DNS während Zellcyclus (Bassler) **316, 120**

—, Fibroblasten des Menschen, Stoffwechsel-Kooperation zwischen genetisch markierten (Friedmann et al.) **316, 205**

—, Fibroblasten, Zellbewegung (Boyde et al.) **316, 346**

—, Genitalimaginalscheiben von Drosophila (Mindek) **316, 192**

—, Hautzellen des Hühnerembryo, Keratinisierung durch Hydrocortison (Sugimoto et al.) **316, 391**

—, HeLa-S3-Zellen, DNS- und Protein-Synthese (Weiss) **316, 201**

—, HeLa-Zellen-Wachstum, Cortisol-Einfluß (Kollmorgen et al.) **316, 227**

—, HeLa-Zellen, Zellwachstum und Zellauflösung nach Röntgenbestrahlung (Hurwitz et al.) **316, 261**

- Gewebekultur, Herz-Myoblasten aus Hühnerembryonen, Feinbau (Muscattello et al.) 317, 139
- , Herzzellen von Hühnerembryonen und Rattenembryonen, Enzymaktivität (Gyévai) 316, 200
- , Hoden von Hühnerembryonen in vitro-Feminisation (Akram et al.) 317, 140
- , L-Zellen, DNS-Reduplikation und Einfluß DNS-abhängiger RNS-Synthese (Lederer et al.) 316, 130
- , L-Zellen, Letalwirkung von Senfgas bei Teilung (Walker et al.) 316, 136
- , Langerhanssche Inseln des Meerschweinchen (Moskalewski) 316, 392
- , Leukämie-Zellen der Maus, Chromosomen-Phagocytose (Ittensohn et al.) 316, 272
- , Leukocyten, Busulfan-Behandlung (Richmond et al.) 316, 136
- , Leukocyten, Chromosomen-Aberrationen und Kulturdauer (Honda et al.) 316, 255
- , Leukocyten von Menschen mit cystischer Pankreasfibrose (Danes et al.) 316, 275
- , Lymphocyten lymphatischer Leukämien und Lymphome, blastische Transformation (Astaldi et al.) 316, 202
- , Lymphocysten des Menschen, optimale Sauerstoff-Spannung (Andersen et al.) 316, 208
- , Markgewebe der Rose (Jacobs et al.) 317, 487
- , Markstrahlparenchym von Tabak, Förderung der Organentwicklung durch Blaulicht (Weis et al.) 316, 79
- , Mikro-, adventive Embryogenese bei Dauscus (Kato) 316, 376
- , Nährboden und Zelle, Struktur des Zwischenraums (Flaxman et al.) 316, 135
- , Neomorphosen bei Anethum (Seghal) 317, 305
- , Nierenzellen des Hamsters, Folsäure-reduktaseaktivität (Littlefield) 316, 149
- , Nierenzellen von Kälbern, Virus-ähnliche Teilchen (Mussgay et al.) 317, 258
- , Nucelli monoembryonischer Citrus-Varietäten, Adventiv-Embryonen (Rangan et al.) 316, 376
- , Parenchym von Topinambur, Natrium-Fluoracetat-Wirkung auf Wachstum, Atmung und Gehalt an organischen Säuren (Rambour et al.) 317, 77
- , Perikarp von Cucurbita, adventive Embryogenese (Schroeder) 316, 376
- , pflanzliche, Enzymologie (Koblitz) 317, 302
- , Pigmentzellen der Retina von Hühnerembryonen, Entdifferenzierung (Whittaker) 316, 200
- , Plexus chorioideus aus Hühnerembryonen, Feinbau (Meller et al.) 317, 151
- , Rollerkultur in der Virologie (Novokhatsky) 317, 242
- , Trophoblastenzellen aus Mäusen, Nucleolen (Gwatkin et al.) 316, 203
- , vereinfachtes Mikroplatten-Zellkultursystem (Wasley) 316, 210
- Gewebekultur - Zellen, Antikörper-bildende, Verlust der sekundären Immunreaktion (Manyko et al.) 316, 22
- von *Drosophila*, Isolierung diploider Linien (Echalier et al.) 316, 385
- von Hamsterembryonen, Resistenz gegen carcinogen-induzierte Cytotoxizität (Diamond et al.) 316, 423
- des Hamsters, Austausch (Bürk et al.) 316, 263
- des Hamsters, Strahlenreaktionen von embryonalen und SV 40-transformierten (Kouri et al.) 316, 133
- aus Hühnerembryonen, Gametogamie von *Eimeria* [Prot.] (Strout et al.) 316, 177
- , kontrollierte CO₂-Konzentrationen in der Gaspase (Firket) 316, 67
- , Mensch-Maus-Zellhybriden (Migeon et al.) 316, 344
- des Menschen, Chromosomenentwicklung eines sekundären Klons aus der SV 40-transformierten Zelllinie W18Va2 (Weinstein) 316, 126
- des Menschen, Hybridisierung (Matsuya et al.) 316, 151
- Gewebekultur - Zellen von Säugern, Mitose-Cyclus und Wirkung von Vinblastin und Vincristin (Madoc-Jones et al.) 316, 250
- , Mitose-Synchronie (Rao) 316, 129
- , Teilungshemmung durch Glyoxale (Gregg) 316, 132
- , Wachstum und Atmung unter Chloramphenicol-Einfluß (Firkin et al.) 316, 116
- Gewebekultur - Zellen, 2 Stämme von *Picea* von normalem und Tumorgewebe (White et al.) 317, 75
- des Tabaks, Immunchemie während der Differenzierung (Boutenko et al.) 317, 305
- , toxische und transformierende Wirkung verschiedener Substanzen (Sivak et al.) 316, 204
- , Überlebensdauer und Entwicklung von *Eimeria meleagridis* [Prot.] (Doran et al.) 316, 463
- Gewebekultur zweier Gewebeschnitten der Karotte, Wachstum, Respiration und lösliche Thiole (Dubois et al.) 317, 75
- Gewicht, Körper-, Selektion und mütterliche Effekte bei der Maus (White et al.) 316, 147
- und Mauser bei *Otus scops* [Aves] (Piechocki) 316, 483
- -Verlust der Eier aus einer Ablage bei Bombyx [Ins.] (Legay et al.) 316, 191
- von Zooplankton-Arten im nördl. Pazifik (Omori) 316, 83
- Gletschereis, Pollenanalyse (Bortenschlager) 316, 402
- Gifte s. Toxine
- Glutaraldehyd-Fixierung und Protochlorophylltransformation in etiolierten Erbsen (Treffry) 316, 365
- Glycerin, Oxydation in Dihydroxyaceton durch *Acetobacter suboxydans* (Gomerčić et al.) 317, 118

Glycerin-Wirkung auf die Kälteresistenz von Weizenkeimlingen (Rose) **317, 76**
 -Glycerophosphat-Cyclus, Regulation durch Thyreoideahormon (Isaacs et al.) **316, 226**
 Glykolsäure-Ausscheidung bei der synchronen Zellentwicklung von *Ankistrodesmus* (Gimmler et al.) **317, 300**
 Glykolyse s. Enzyme
 Glykoside, Asperulosiden-, bei Ribiaceen (Kooiman) **316, 61**
 -Dioscin aus Cholesterin bei *Dioscorea* (Joly et al.) **317, 439**
 -Furostenol-, aus Cholesterin bei *Dioscorea* (Joly et al.) **317, 439**
 -Iridoidglucoside, Biosynthese (Inoye et al.) **317, 436**
 -Ouabain-Injektion in Muskelfasern von *Chionoecetes* [Crust.] (Fujino et al.) **317, 323**
 -Senfölglycoside-Biosynthese, Natriumphenylacetothiohydroxymat und Desulfo-benzylglucosinolat als Vorstufen (Underhill et al.) **317, 436**
 -lyoxale, Hemmung der Zellteilung [Mam.] (Gregg) **316, 132**
 -lyoxylat-Cyclus bei *Halobacterium salinarum* (Aitken et al.) **317, 119**
 -lyoxylsäure, Decarboxylierung in höheren Pflanzen (Davies et al.) **317, 380**
 -olgi-Apparat, Phasengrau-Strukturen (Masuda) **316, 244**
 -Komplex im Nebenhoden, Wachstumsvorgänge und Entwicklung bei der Ratte (Flickinger) **316, 392**
 -omori-positive Substanzen im Hypophysenhinterlappen und Infundibulum nach Adrenalektomie bei Ratten (Stöhr) **316, 527**
 -omphidsäure aus *Gomphidius glutinosus* [Pilz] (Steglich et al.) **316, 442**
 -onadektomie und Sexualverhalten von *Xiphophorus*-♂ ♂ [Pisc.] (Chizinsky) **317, 503**
 -onaden s. a. Hoden und Ovar
 -Differenzierung, Aktivität der Steroid- 3β -hydroxysteroiddehydrogenase bei *Vipera* [Rept.] (Morat-Mesure) **316, 525**
 -Entwicklung bei *Coturnix* [Aves] (Kannankeril et al.) **317, 140**
 -Fragmente, Beeinflussung durch Hypophysen-Fragmente aus Ratten in vitro (Bousquet et al.) **316, 286**
 -Innervation bei *Asterina* [Echin.] (Bruslé) **316, 476**
 -Urkeimzellen, Einwanderung in das Gefäßnetz des Hühnerembryo (Dubois) **316, 198**
 -onocyten, Primär-, des amöboiden Typs bei *Lacerta*-Embryonen [Rept.] (Hubert) **317, 135**
 -avidität, frühe, Äthinyloestradiol-Einfluß bei Mäusen (Yanagimachi et al.) **316, 185**
 -Kohlenhydrat-Stoffwechsel bei diabetischen Schwangeren (Baird) **316, 381**
 -bei Säugetieren, in: *Traité de zoologie* Bd. 16 (Grasse) **316, 459**

Größe, Körper-, von Cladocera [Crust.] und Maximalgröße aufgenommener Partikel (Burns) **316, 291**
 -Variation und Polytanie bei zwei *Pseudocalanus*-Populationen [Crust.] (Woods) **316, 91**
 Guanidin-Derivate, Hemmung der NAD⁺-Reduktion in Mitochondrien (Haas et al.) **317, 429**
 Guanidinhydrochlorid und Verwertung von Saccharose bei *Fusarium* [Pilz] (Kakkar) **316, 450**
 Gymnospermen s. Phanerogamen
 Gynoeceum, Deutung, und Blütenentwicklung bei *Agave* (Mogensen) **317, 468**
 -und Karpell von *Merremia* (Guédès) **316, 356**
 Haar-Abbau durch *Chrysosporium keratinophilum* [Pilz] (English) **316, 459**
 -Wachstum, Cyclen in subcutanen Implantaten (Chase et al.) **317, 143**
 Haare, Drüsen-, von *Cleome* (Amelunxen et al.) **317, 56**
 -, wachsende, der Baumwolle, Cellulose-Biosynthese (Franz et al.) **317, 299**
 Haarfollikel-Feinbau bei menschlichen Embryonen (Robins et al.) **317, 149**
 Hämagglutination, passive, mit Glutaraldehyd zum Antikörper-Nachweis von *Fasciola hepatica* [Trem.] (Tribouley et al.) **317, 233**
 Hämagglutinin-Bildung bei Infektion von Hamstern mit Arbo-Viren (Srihongse et al.) **316, 336**
 -Bildung bei Parainfluenza-Viren (Kolchurina et al.) **316, 338**
 -Bildungskapazität unreifer Küken (Seto et al.) **316, 208**
 -des Influenza-Virus (Laver et al.) **316, 45**
 -des Venezolanischen Pferde-Encephalomyelitis-Virus (Reitman) **316, 335**
 Hämatin a, optische Rotationsdispersion (Yong et al.) **317, 387**
 Hämolymphe s. Blut und Lymphe
 Halogene, freie, Wirkung auf Algen (Betz et al.) **317, 204**; (Kott) **317, 204**; (Kott et al.) **317, 203**
 Halogenide als Wachstumshemmer (Knight et al.) **317, 484**
 Harn, isoelektrische Trennung von Bence-Jones-Proteinen und leichten Ketten von γ G [Homo] (Gerber et al.) **316, 325**
 Harnblase, Aldosteronwirkung auf Uridineinbau bei Bufo [Amph.] (Rousseau et al.) **316, 228**
 -, Natriumtransport bei Testudines [Rept.] (Schilb) **317, 185**
 -, Übergangsepithel, Natur der keratohyalinen Granula bei Ratten mit Vitamin A-Mangel (Hicks) **316, 515**
 Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
 Harnsäure, faekale, und Bestimmung des Nahrungsverbrauchs (Bhattacharya et al.) **317, 168**

- Harnstoff-Gehalt in Elasmobranchia-Embryonen [Pisc.] (Read) **317, 133**
- -Ornithin-Cyclus bei Helminthes (Janssens et al.) **317, 165**
 - -Stoffwechsel und Osmoregulation bei Negapion [Pisc.] (Goldstein et al.) **317, 184**
- Haustorien-Differenzierung in keimenden Embryonen der Mistel ohne Wirtsanreiz (Bhoiwani) **317, 485**
- Haut, chromaffine Zellen, histochemischer Nachweis bei *Oryzias* [Pisc.] (Oikawa) **316, 537**
- Haut, Cuticula - Mitochondrien, Peroxydase-Aktivität [Cest., Trem.] (Rothman) **316, 479**
- , pharyngeale, Feinbau und Histochemie bei *Eulalia* [Annel.] (Michel) **316, 470**
 - , Reduktion des Wasserniveaus bei *Periplaneta* und *Locusta* [Ins.] (Winston et al.) **317, 184**
 - -Wachstum, Temperatur und circadiane Rhythmik bei *Oncopeltus* [Ins.] (Dingle et al.) **316, 192**
- Haut, DNS-Synthese in Methylcholanthrogenpelselter, bei Mäusen (Hübner et al.) **316, 423**
- , Endocuticula-Bildung und Melanisierung, Rolle des Bursicons bei *Sarcophaga* [Ins.] (Fogal et al.) **317, 157**
 - , Endotoxin- und Histamin-Wirkung bei *Rana* (Krecke et al.) **317, 163**
 - , Epicuticula der *Acanthocephala*, Feinbau und Histochemie (Wright et al.) **316, 469**
- Haut, Epidermis, Dedifferenzierung und Regeneration, enzymatische Prozesse bei *Owenia* [Annel.] (Buongiorno-Nardelli et al.) **316, 383**
- -Differenzierung bei Rattenfeten (Bonneville) **317, 144**
 - und Federfollikel bei *Aptenodytes* [Aves] (Spearman) **317, 131**
 - , Mitose-Muster während der Schuppenbildung beim Hühnerembryo (Yohro) **316, 200**
 - , regenerierende, Mitose-Aktivität bei *Triturus* [Amph.] (Inoue) **316, 388**
 - , Stratum granulosum und corneum, Feinbau beim Schwein (Karásek et al.) **316, 490**
 - -Zellen, RNS- und Proteinsynthese nach UV-Bestrahlung [Homo] (Fukuyama et al.) **316, 208**
- Haut des *Fasciola hepatica*-Miracidium, Feinbau [Trem.] (Wilson) **316, 467**
- und Hautsinnesorgane von *Acanthoporis* [Pisc.] (Guarnieri) **316, 490**
 - , Histidase-Aktivität [Amph., Rept., Aves, Mam.] (Baden et al.) **317, 163**
 - , Integument, Permeabilität und Anpassung an Landleben bei *Brachyura* [Crust.] (Herreid II) **317, 183**
 - , Integument-Schäden durch unzureichende Ernährung bei *Callianassa* [Crust.] (Smith et al.) **316, 204**

- Haut, Keratinisierung in vitro, Hydrocortison-Wirkung beim Hühnerembryo (Sugimoto et al.) **316, 391**
- -Knochen und -Zähne, vergleichende Anatomie [Vertebr.] (Moss) **316, 483**
 - , Körperoberfläche, Feinbau bei *Paragonimus*-Cercarien [Trem.] (Ishii et al.) **316, 467**
 - , Körperwand der *Cryptocotyle*-Redien [Trem.], Feinbau und Histochemie (Krupa et al.) **316, 478**
 - , Mikroflora, Demethylchlortetracyclin-Einfluß (Marples et al.) **317, 47**
 - , Mucopolysaccharide bei *Gymnarchus* [Pisc.] (Denicot) **316, 524**
 - , Natrium-Kalium-ATPase-Messung bei *Rana* (Kawada et al.) **317, 185**
 - , Natriumtransport, Einfluß hydrostatischer Druckdifferenzen bei *Rana* (v. Stackelberg) **317, 185**
 - , Papillen- und Leistenmuster der menschlichen Hand (Chacko et al.) **316, 491**
 - und Schuppen, Guanin- und Hypoxanthinwerte, Einfluß von Temperatur und Tageslänge bei *Salmo* [Pisc.] (Johnston et al.) **317, 213**
 - , Schuppenzahl-Variabilität, Index [Rept.] (Kerfoot) **316, 359**
 - , sensorische Rezeptoren, Reaktion auf mechanische und thermische Reize bei *Lacerta* [Rept.] (Bailey) **317, 341**
 - -Sinnesorgane, Herbstsche und Grandrysches Körperchen bei *Anas* [Aves] (Saxod) **316, 491**
 - , Subcutanfetf-Funktion und Wachstum bei *Mirounga* [Mam.] (Bryden) **317, 194**
 - -Transplantate, lymphoide Zellen während der Abstoßung bei Ratten (Senelar et al.) **316, 512**
 - -Transplantation, Technik bei Ratte und Maus (Trabucchi et al.) **316, 392**
 - , Tumor-Induktion durch alkylierende Substanzen und deren Bindung an DNS, RNS und Proteine bei Mäusen (Colburn et al.) **316, 424**
- Helium-Austausch zur Messung der kollateralen Ventilation beim Hund (Baker et al.) **317, 190**
- -Sauerstoffgemisch zur Atmung (Chouteau et al.) **317, 193**
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- , biologisch aktive, zellmigrationshemmende Substanzen, Bildung in hypersensitiven lymphoiden Zellen (Svejar et al.) **317, 234**
 - , Dio-9 bei Photosynthese und Ionenflux von *Nitella*, *Tolypella* und *Hydrodictyon* [Algen] (Raven et al.) **317, 297**
 - der Transhydrogenase-Aktivität von *Spinula* *Ferredoxin-NADP-Reductase* (Fredricks et al.) **317, 67**
- Hepatopankreas-Schäden durch unzureichende Ernährung bei *Callianassa* [Crust.] (Smith et al.) **316, 204**

- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- Adsorption durch Wurzeln (Tames et al.) 316, 420
 - 4-[2,4-dichlorphenoxy]buttersäure, Lyse von *Halobacterium salinarium*-Zellen (Rodríguez-Rebollo et al.) 316, 452
 - Ethacrynsäure-Wirkung auf Energietransfer in Mitochondrien (Kramar et al.) 317, 429
 - Mendole-Behandlung, Förderung des Braunrostes bei 3 Weizenarten (Rustagi et al.) 316, 111
 - Triazinderivat Simazin [W 6658], Einfluß auf *Sinapis alba* (Schubert et al.) 316, 97
- Herz-Aktionspotential und Calcium-Konzentration bei Raja [Pisc.] (Seyama) 317, 316
- Antwort auf Konditionierung (Wilson) 317, 318
 - Atrium, Cholinesterase-Nachweis bei Meerschweinchen (Hirano et al.) 316, 529
 - Bulbus cordis-Septierung bei *Chelonia* und *Lacertilia* [Rept.] (Hart) 317, 136
 - Einfluß von hypotensiven Substanzen der Nierenrinde (Swiderska-Kulikowa) 316, 160
 - Erregung und UV-Strahlung bei *Rana* (Lakatos et al.) 317, 316
 - Foramen ovale, Veränderungen bei Meeresschweinchen (Sananes) 317, 147
 - Frequenz, tägliche, nach Pawlowscher Konditionierung bei Rhesusaffen (Pomerbleau et al.) 317, 520
 - Innervation, sympathische, Variation [Homo] (Ellison et al.) 316, 504
 - kardioinhibitorischer Reflex, Ursprung im Nervus laryngeus superior des Hundes (Iriuchijima et al.) 317, 318
 - kardiovasculäres System, Adrenorezeptoren beim Huhn (Bolton et al.) 317, 319
 - Klappen, Blutversorgung bei Wassertieren [Mam.] (Sokolov) 317, 317
 - Klappen, Sulfonmucopolysaccharid-Stoffwechsel bei Kaninchen (Kunz et al.) 316, 530
 - Kontraktion in isoliertem Zustand, Verwertung von endogenem Lipid (Olson et al.) 317, 378
 - Kreislaufsystem und Bewegung beim Hund (Ilchevich et al.) 317, 320
 - Kreislaufveränderungen während Kampfverhalten bei Katzen (Adams et al.) 317, 319
 - Leistung während instrumenteller Betätigung (Miyata et al.) 317, 164
 - Lymphe, Aktivität während ^{42}K -Infusion beim Hund (Downey et al.) 316, 511
 - Muskel, Aktivierung und Kontraktion (Sonnenblick et al.) 317, 317
 - Muskel-Entwicklung, Proliferation und DNS-Synthese (Erokhina) 316, 308
 - Muskel-Faser und -Mitochondrien, Nachweis von Glutamin-oxalessigsäure-transaminase bei Ratten (Lee) 316, 530
- Herz - Muskel, Nucleosidphosphatase-Aktivität bei Ratten (Ferrans et al.) 316, 530
- Stoffwechsel bei Küken und Hühnerembryonen (Krompecher et al.) 316, 526
 - ventrikulärer, Parameter der elektrischen Aktivität (Orlov et al.) 317, 318
 - ventrikulärer, Temperaturwirkung auf Aktionspotential bei *Rana* (Izakov et al.) 317, 317
- Herz-Myoblasten aus Hühnerembryonen in vitro, Feinbau (Muscattello et al.) 317, 139
- Nerven, autonome Stimulation und Acidämie beim Hund (Linden et al.) 317, 318
 - Purkinje-Faser, Adrenalin-Wirkung auf Schrittmacher-Potential (Hauswirth et al.) 317, 318
 - Reaktion auf Herzacceleratoren bei Periplaneta [Ins.] (Miller) 317, 316
 - Rhythmik, Temperatur-Adaptation bei Salamandra-Larven (Adolph et al.) 317, 317
 - Septum interventriculare beim Hund und Schwein (Fehn et al.) 316, 511
 - systolischer und diastolischer Blutdruck (Mondshine et al.) 316, 162
 - Ventrikel, Histamin-Wirkung bei Chrysemys und Pseudemys [Rept.] (Dage et al.) 317, 317
 - Vorhof, Kalium-resistente Leitungsbahnen beim Kaninchen (Zieliński et al.) 317, 318
 - Zellen, embryonale, Enzymaktivität in vitro [Aves, Mam.] (Gyévai) 316, 200
- Herzschlauch-Bildung und präkardiales Gewebe beim Hühnerembryo (Stalsberg et al.) 317, 139
- Heterokaryosis bei *Streptomyces* [Bakt.] (Horváth et al.) 316, 425
- Heterostylie bei *Eichhornia* (Bahadur) 316, 58
- δ -Hexachlorcyclohexan und Mikroorganismenmembranen (Lyr) 316, 452
- Hill-Aktivität, Verlust bei alternden Spinat-Chloroplasten (Constantopoulos et al.) 317, 478
- Reaktion, Hemmung bei *Euglena*-Chloroplasten [Alge] (Katoh et al.) 316, 65
 - Reaktion, Hemmung durch Tris, Restauration durch Zugabe von Elektronen zum Photosystem II (Yamashita et al.) 317, 66
 - Reaktion-Sauerstoffevolutionsrate und Elektronenübertragungsrate in Chloroplasten (Kutyurin et al.) 316, 364
- Histochemie, Carboxylesterase-Lokalisation bei Haplometra [Trem.] (Halton) 316, 477
- Cholinesterase-Nachweis in Fasern des Nucleus n. facialis der Ratte (Brown et al.) 316, 524
 - chromaffine Zellen, Nachweis in Haut von *Oryzias* [Pisc.] (Oikawa) 316, 537
 - Dehydrogenase-Lokalisation in der Retina [Mam.] (Ball et al.) 316, 528
 - Enzyme-, adulter Fasciola [Trem.] (Barry et al.) 316, 478
 - Enzym-, endogener Stadien von *Eimeria stiedae* [Prot.] (Frandsen) 316, 463

- Histochemie, Enzym-, Hormon-induzierter Metaplasien im Vaginaepithel der Ratte (Bartels) **316, 534**
- , fetaler Gefäße geburtsreifer Placenten [Homo.] (Krauer et al.) **317, 150**
 - , der Milchdrüsen bei Ratten (Bässler et al.) **316, 491**
 - , der Neuroglia während der Myelinisierung des Kaninchen-Gehirns (Wender et al.) **316, 527**
 - , von Nieren, konserviert in vitro unter Hyperthermie und Sauerstoffüberdruck [Mam.] (Balogh et al.) **316, 533**
 - , der parafollikulären Zellen der Thyreoidea [Mam.] (Tavares de Sousa et al.) **316, 536**
 - , der Pars intermedia der Ratten-Hypophyse (Bara-Bachrach et al.) **316, 526**
 - , der Reticulumzellen und Sinusendothelien im Mäuse-Lymphknoten (Watanuki et al.) **316, 512**
 - , in Thalamus und Basalkernen während der Ontogenese bei Ratten (Wender et al.) **316, 527**
- Histochemie der Epicuticula von Acanthocephalen (Wright et al.) **316, 469**
- , der Geschlechtsorgane nach Apholat-Behandlung bei Diabrotica [Ins.] (Mendoza et al.) **316, 303**
 - , β -Glucuronidase-Nachweis mit Naphthol-AS-BI- β -D-Glucosiduronsäure (Jeffree) **316, 242**
 - , Identifizierung des Schwannschen Zellplasmas und Axoplasmas [Mam.] (Morgan-Hughes et al.) **316, 529**
 - , der Körperwand von Cryptocotyle lingua-Redien [Trem.] (Krupa et al.) **316, 478**
 - , Monoamine-Nachweis in der Hypophyse bei Katzen (Björklund et al.) **316, 526**
 - , Na-K-ATPase und K-Phosphatase, Lokalisation in Meerschweinchen-Nieren (Ishii et al.) **316, 533**
 - , Nucleosidphosphatasen-Lokalisation, Verwendung von Bleiionen (Moses et al.) **316, 243**
 - , 5'-Nucleotidase-Isoenzyme, Lokalisation in Mäuse-Nieren (Hardonk et al.) **316, 533**
 - , Peroxydase-Lokalisation in Haplometra [Trem.] (Halton) **316, 477**
 - , Peroxydase-Lokalisation bei Hymenolepis [Cest.] (Threadgold et al.) **316, 479**
 - , der pharyngealen Cuticula bei Eulalia [Annel.] (Michel) **316, 470**
 - , Phosphat-Lokalisation in Haematoloechus [Trem.] (Bogitsh et al.) **316, 478**
 - , der Prostata von Cervus elaphus [Mam.] (Aughey) **316, 534**
 - , Protease-Nachweis im Fettgewebe von Meerschweinchen und Ratten (Shear) **316, 537**
 - , quantitative Analyse der Zwischenprodukte und Cofaktoren der Glykolyse mit einer Ölbehälter-Technik (Matschinsky et al.) **316, 214**
 - , quantitative, der Oviduct-Sekretion bei Triturus [Amph.] (Vilter) **316, 525**

- Histochemie, Ribonuclease-Nachweis im Fettgewebe bei Ratten (Diculescu et al.) **316, 537**
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität, Bestimmung in unfixiertem Gewebe (Streja et al.) **316, 214**
 - , Succinatdehydrogenase-Nachweis in roten Muskelfasern der Ratten (Pieper et al.) **316, 531**
 - , Succinyl-Lecithin als Substrat für Succinatdehydrogenase (Abdulla et al.) **316, 345**
 - , Sulfonmucopolysaccharid-Stoffwechsel der Herzkappen des Kaninchens (Kunz et al.) **316, 536**
 - , Vergleich zwischen Herzmuskel, roten und weißen Muskeln [Aves] (Krompecher et al.) **316, 526**
- Histochemische Qualität intrafusaler Fasern in Muskelspindeln bei Kaninchen (Spiro et al.) **316, 531**
- , Merkmale der Neuronen des Zentralnervensystems von Nereis [Annel.] (Dhainaut-Courtois et al.) **316, 480**
- Histologie, Serienschmittmodell menschlichen Knochenmarks (Burkhardt et al.) **316, 510**
- Histologische Technik (Burck) **316, 239**
- Hitze s. Temperatur
- Hoden-Entwicklung und Körperwachstum, Einfluß der Wurfgröße bei Ratten (Figarová et al.) **317, 510**
- , Enzymaktivitäten nach „Busulphan“-Gaben bei Mäusen (Singh et al.) **316, 535**
 - , Enzyme während der Spermatogenese, Einfluß interstitielle Zellen stimulierender Hormone bei Mäusen (Hitzeman) **316, 182**
 - , Glucose-Stoffwechsel bei Ratte, Kaninchen und Kühen (Free et al.) **317, 177**
 - , aus Hühnerembryonen, Feminisation in vitro (Akram et al.) **317, 140**
 - , interstitielle und Sertoli-Zellen, Differenzierung bei Meerschweinchenfeten (Blach et al.) **317, 149**
 - , interstitielle Zellen, Feinbau bei zwei Lacerta sicula-Gruppen [Rept.] (Della Corte et al.) **316, 517**
 - , interstitielle Zellen, Zellkern [Homo] (Dessolle) **316, 119**
 - , interstitielles Gewebe bei Physalaemus [Amph.] (Aoki et al.) **316, 517**
 - , Jahreszyklus, Einfluß von Photoperiode und Temperatur bei Lacerta-Arten [Rept.] (Licht et al.) **316, 180**
 - , Kryptorchismus und Y-Chromosomen bei Schafen (Bruère et al.) **316, 187**
 - , Lipidstoffwechsel bei Ratten (Nakamura et al.) **317, 180**
 - , Lymphgefäßsystem des interstitiellen Gewebes [Mam.] (Fawcett et al.) **316, 511**
 - , morphologische Änderungen nach Cyproteron-Gaben bei Ratten (Mietkiewski et al.) **316, 228**
 - , -Schäden nach Chemosterilantien-Gaben bei Anthonomus [Ins.] (Reinecke et al.) **316, 301**
 - , Wachstum von transplantiertem Trophoblast der Maus (Clarke) **316, 391**

den-Zellen nach *Coxiella burnetii*-Infektion bei Meerschweinchen (Urbach et al.) 316, 206
 -Zellen, Mucopolysaccharide bei Ciona [Tunic.] (Materazzi et al.) 316, 480

olz s. a. Lignin

-Abbau durch Fomes [Pilz], stochastische Beziehung (Courtois) 316, 420
 -Befall durch Ambrosia-Käfer bei der Douglasie und Jahreszeit des Fällens (Chapman et al.) 316, 417
 -, Flachs- und Holzspanplatten, Einfluß von Schimmelpilzen (Kerner-Gang et al.) 316, 419
 -Struktur von *Dicranostyles* (Mennega) 317, 467

Homo

omo s. a. Hominide und Mammalia
 -, Alter und Ossifikationsrate der distalen Epiphysenknorpel der Armknochen bei Knaben (Miaśkiewicz) 316, 488
 -, Aneuploidie, Mosaizismus und Eugenik (Zellweger) 316, 278
 -, Antigen, lösliches cytoplasmatisches, reagierend mit Seren von *Lupus erythematosus*-Patienten (Clark et al.) 316, 326
 -, Antigen aus menschlichen γ G-Immunglobulinen (Rivat et al.) 317, 233
 -, Antikörper, γ G- und γ A-Antipneumokokken-, in Serum, Colostrum und Speichel (Mouton et al.) 317, 18
 -, Antikörper-Vergleich mit Myelom-Proteinen in der Elektrophorese (Dorner et al.) 316, 18
 -, Aorta-Sinus, Topographie (Mikhailov et al.) 316, 487
 -, arterielle Anastomosen zwischen der A. carotis interna, A. carotis externa und A. vertebralis (Grisoli et al.) 316, 487
 -, Auge, Entwicklung des Corneaendothels und der Descemetischen Membran (Wulle et al.) 317, 152
 -, Bakterien als Nahrungsquelle, Unverträglichkeit (Waslien et al.) 317, 464
 -, Befruchtung-Hemmung durch *Stevia rebaudiana* (Planas et al.) 316, 382
 -, Befruchtung, optimaler Konzeptionstermin (Weir et al.) 316, 382
 -, Bindegewebe-Zellen in vitro, Membranpotentiale (Swift et al.) 317, 464
 omo, Blut, Erythrocyten-Membranen, Direktmessung von Potentialdifferenzen (Jay et al.) 316, 244
 -, Erythroleukämie, Cytogenetik und Immun cytologie bei einem Kind (Diekmann et al.) 316, 509
 -, Leukocyten-Teilung und Chloramphenicol nach *Phyämagglutinin* (Nasjleti et al.) 316, 261
 -, Leukocyten in vitro, genetische Untersuchungen bei Patienten mit Pankreasfibrose (Danes et al.) 316, 275
 -, Lymphocyten, „Mikrospikes“ im Uroid (McFarland) 316, 347

Homo, Blut, Monocyten in: Verhdl. d. 12. Kongresses d. Dtsch. Ges. f. Hämatologie in Berlin (Stich et al.) 316, 509
 -Serum, Anaphylatoxin-Bildung (Vogt et al.) 316, 22
 -Serum, Komplement C'3, Anaphylatoxin-Freilassung durch Hydroxylamin (Budzko et al.) 317, 233
 -Serum-Protein- α_1 -antitrypsin-Mangel, Genetik (Kueppers) 316, 153
 -, Störungen des Säure-Basen-Haushaltes (Feurstein et al.) 317, 160
 -, Thrombocyten, Adrenalin- und Serotonin-Stoffwechsel (Lahovaara et al.) 317, 315
 -, Thrombocytenaggregation, Mechanismus (Pfleiderer et al.) 316, 509
 Homo, Blutgerinnung-Aktivität von Gewebsthromboplastin (Nour-Eldin) 317, 315
 -, Blutgruppen-Antigene, Gen-Wechselwirkungen (Reid et al.) 316, 275
 -, Blutgruppen-Xg bei Klinefelter-Syndrom (Frøland et al.) 316, 126
 -, Blutkreislauf, orthostatische Reaktion, Tagesrhythmik (Aschoff) 317, 311
 -, Blutkreislauf, Pulmonar- und Bronchialvenen-Beziehungen bei beeinträchtigtem Pulmonarkreislauf (Adyshirin-Zade) 316, 487
 Homo, Chromosomen-Aberrationen und Ganzkörperbestrahlung (Goh) 316, 127
 - bei malignen Erkrankungen des lymphoplasmoreticulären Systems (Siebner) 316, 128
 - und Miracil (Obe) 316, 126
 - bei subakuter, sklerosierender Panencephalitis (Szirtes et al.) 316, 255
 - und 1,2,5,6-Tetramethansulfonyl-D-mannit in Leukocyten (Schuler et al.) 316, 261
 Homo, Chromosomen, Chromatiden ohne DNS- oder Proteinsynthese (Wolff) 316, 248
 -Deletion, 18p-Syndrom (Jacobsen et al.) 316, 276
 -Entwicklung in SV 40-transformierten W 18Va2-Zellen (Weinstein) 316, 126
 -, Geschlechtschromatin bei Brustkrebs der Frau (Atkin) 316, 128
 - bei LSD-exponierten Personen (Hultén et al.) 316, 278
 -, Marker-, aus Burkitt-Lymphom-Zellen (Tough et al.) 316, 126
 -Monosomie in Gruppe C (Laurent et al.) 316, 276
 -Paar 16, erblicher Heteromorphismus (Guanti et al.) 316, 275
 -, Ringchromosom (Gilgenkrantz et al.) 316, 126
 -, Spindelfasern, Empfindlichkeit gegen Enzymzerstörung (Hoskins) 316, 255
 -, Spiralstruktur (Ohnuki) 316, 248
 -, Translokation bei Katzenschrei-Syndrom (Noel et al.) 316, 276
 -, Translokation, neue (Cooke) 316, 152

- Homo, Chromosomen und Tumorentwicklung (Benedict et al.) **316**, 128
- , Chromosomen, X-, und Knochenbildung-Zentren (Garn et al.) **316**, 151
- , Cytogenetik bei einem Kind einer epileptischen Mutter, Wirkung antikonvulsiver Medikamente (Ayraud et al.) **316**, 278
- , Ei, Oocyten, mehrkernige, aus großen Follikeln (Kennedy et al.) **316**, 380
- , Einfluß auf die Vegetation (Sukopp) **316**, 394
- , Embryo, Altersbestimmung, Beziehungen zwischen Scheitel-Steißlänge, Außendimension der Glieder und Länge der langen Knochen (Dylevský) **317**, 147
- , Entwicklung und Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Mangel (Gandini et al.) **316**, 149
- , Entwicklung des nasopharyngealen Epithels (Kanagasuntheram et al.) **317**, 150
- , Erbkrankheiten mit gleichem Phänotyp und verschiedenen genetischen Ursachen, genetische Beratung (Frota-Pessoa et al.) **316**, 274
- , Evolution (Querner) **316**, 158
- , Evolution, Neuentdeckungen aus der Oldoway-Schlucht (Leakey) **317**, 156
- , Fibroblasten in vitro, Stoffwechsel-Kooperation (Friedmann et al.) **316**, 205
- , Fortpflanzung-Muster und -Trends der Nicht-Maoris in Neuseeland (Basavarajappa) **316**, 381
- , Geburtenregelung und Lactation in Rwanda (Bonte et al.) **316**, 382
- , Gehirn, Epiphyse, postnatale Transformation (Kerényi et al.) **316**, 500
- , Gehirn, Morphologie (Hadžiselimović) **316**, 485
- , Gelenke, Knie-, funktionelle Meniskus-Struktur (Sick et al.) **316**, 488
- , Gen-Frequenz und Vererbung im Duffy-System (Spielmann et al.) **316**, 274
- , Gen-Verteilung und Cholinesterase-Mutanten in genetischen Isolaten des Libanon (Loiselet et al.) **316**, 278
- , genetische Variabilität des Serum- α_1 -Antitrypsin (Fagerhol) **316**, 152
- , Haarfollikel-Feinbau der Feten (Robins et al.) **317**, 149
- , Hämatologie, Einführung in die elektronenmikroskopische (Huhn et al.) **316**, 508
- , Haut-Leisten- und -Papillen der Handinnenfläche und Fußsohle (Chacko et al.) **316**, 491
- , Haut-Zellen, differenzierende, UV-Lichteinfluß auf RNS- und Protein-Synthese (Fukuyama et al.) **316**, 208
- , Hoden, Zellkern der interstitiellen Zellen (Dessolle) **316**, 119
- , Humangenetik, Handbuch (Becker) **316**, 150
- , Humerus, pränatale Entwicklung (Gray et al.) **317**, 149
- , Immunglobuline-Bildung in hämatopoetischen Zellen (Takahashi et al.) **316**, 326

- Homo, Immunglobuline, Bence-Jones-Proteine, isoelektrische Trennung von leichten Ketten von γ G im Urin (Gerber et al.) **316**, 325
- , Immunglobuline, γ G, Hydrolyse mit proteolytischen Enzymen (Waller et al.) **316**, 325
- , Immunogenität eines Fragmentes von Serumalbumin (Lapresle et al.) **316**, 327
- Homo, Innervation der Beine, Faseranalyse (Koga) **316**, 504
- , innere, der Nebennieren (Mikhail et al.) **316**, 520
- der Nieren, Bedeutung des Ganglion aortico-renale (Norvell) **316**, 505
- der oberen Extremitäten, Faseranteile der Nerven (Okabe) **316**, 487
- , sympathische, des Herzens, Variation (Ellison et al.) **316**, 504
- der Zahnpulpa (Vacek et al.) **317**, 131
- Homo, Inzucht-Koeffizienten, Schätzung aus Phänotypenfrequenzen (Yasuda) **316**, 153
- Homo, Karyotypus, Klinefelter-Syndrom und Xg-Blutgruppen (Frøland et al.) **316**, 126
- bei Patienten mit Myelofibrose (Goodman et al.) **316**, 277
- bei Polycythaemia vera (Koulischer et al.) **316**, 127
- 21-Trisomie, Downs Syndrom mit G/G-Translokation (Méhes) **316**, 278
- , Trisomie E[18]-Syndrom, Enzyme der Blutzellen (Baughan et al.) **317**, 463
- 46, XX1q—, 2q—, Dq+, 16q bei multipler Mißbildungen (de Grouchy et al.) **316**, 127
- 48, XXXX und anormale Vererbung der Xg-Gruppe (de Grouchy et al.) **316**, 277
- 48, XXXX, Syndrom (Lejeune et al.) **316**, 275
- 47, XYY-Konstitution, DNS-Replikation des überzähligen Geschlechtschromosoms (Schwinger et al.) **316**, 253
- XYY, Häufigkeit in der allgemeinen Bevölkerung **316**, 276
- Homo, Knochen-Bildungsweise Polymorphismus und genetische Determination (Hertzog et al.) **316**, 151
- Homo, Knochenmark, Serienschchnittmodell (Burkhardt et al.) **316**, 510
- , Kohlenhydratstoffwechsel bei diabetischen Schwangeren (Baird) **316**, 381
- , Krankheiten, Thalassämien, Entstehung (Weatherall) **316**, 206
- , Krankheiten, Trachom, DNS aus Elementarkörperchen (Sarof et al.) **317**, 366
- , Leber, Veränderungen des endoplasmatischen Reticulum während Q-Fieberinfektion (Tsung et al.) **316**, 205
- , Lernen, seriales, von Listen, mathematisches Modell (Grossberg) **317**, 514
- , lymphatische Organe, Keimzentren der Tonsillen (Müller-Hermelink et al.) **316**, 513
- , Lymphocyten-Stoffwechsel, Untersuchung mittels ^3H -Cytidin und ^3H -Thymidin (Fliedner et al.) **317**, 463

- Homo, Lymphocyten in vitro, optimale Sauerstoff-Spannung (Andersen et al.) 316, 208
- , Magen-Muskelgefuge in Kardia und Pylorus bei Feten (Liebermann-Meffert) 317, 150
- , Magen-Schleimhaut, Trennung von proteolytischen Enzymen, Vitamin B₁₂-bindendem Protein und IF (Glass et al.) 316, 233
- , medizinische Genetik (Clarke et al.) 316, 150
- , Milz in: Handb. d. mikroskop. Anatomie des Menschen Bd. 6 (Möllendorff) 316, 460
- , moderne Medizin und Zukunft des Menschen in genetischer Hinsicht (Fuhrmann) 316, 273
- , Mongolismus und maternale Menarche (Berg et al.) 316, 274
- , morphogenetische Homeostasis (Howe et al.) 316, 152
- , M. serratus anterior und M. obliquus bei Japanern (Murata et al.) 316, 485
- , M. soleus, Strukturanalyse (Trzenschik et al.) 316, 485
- , Muskel, Kreatinphosphokinase-Nachweis (Mittelbach et al.) 316, 531
- , Mutagenese durch Chemikalien (Kuznezova) 316, 151
- , N. cervicalis II, Variationen (Juskiewinski et al.) 316, 487
- , N. medianus, arterielle Versorgung in der Regio cubiti anterior bei Feten (Hübner) 316, 487
- , Neuritis, periphere, nach dem Biß von Latrodectes [Chel.] (Jacobs) 317, 159
- , Neuron-Differenzierung im Plexus pelvisis, Cholinesterase-Aktivität (Markov) 317, 150
- , Ökologie, Luftverunreinigungen und Gesundheit im Bereich menschlicher Siedlungen, Forschungsprogramm (Mancuso et al.) 317, 81
- , Ökologie, Möglichkeiten der Ausnutzung des Meeres (Stepanov) 317, 345
- , Ökologie in Nordwest-Kolumbien (McBryde et al.) 316, 393
- , Ohr, Mittelohr, Gefäßbettwände, Feinbau (Levin) 316, 493
- , Ovar, Corpus luteum während des Menstruationscyclus (Adams et al.) 316, 518
- , Pankreas, Inselsystem, Entwicklung und cytologische Differenzierung in Feten (Fallin) 317, 150
- Homo, Parasiten, Anisakis [Nemat.], Hautsensibilität für Antigene (Kobayashi et al.) 317, 96
- , Argasidae [Chel.], Antiserum-Produktion (Stepanchenok-Rudnik et al.) 317, 445
- , Larva migrans visceralis, Definition (Beaver) 317, 95
- , Oestrus ovis-Myiasis [Ins.] bei einem Gerbereiarbeiter (Pasare et al.) 316, 100
- , Plasmodium falciparum [Prot.]-Infektionen, Antigene und Antikörper (Turner et al.) 316, 24
- Homo, Placenta, geburtsreife, Enzymhistochemie fetaler Gefäße (Krauer et al.) 317, 150
- Homo, Progesteragen, synthetische, klinische Erprobung (Foss et al.) 316, 382
- , Rückenmark, Faseranalyse der weißen Substanz im Sacralmark (Kuroki) 316, 502
- , Schädel, Entwicklung des maxillo-mandibulären Apparates (Schumacher) 317, 151
- , Schädel, Gaumenwulstbildung und knöcherner Gaumen (Vidić) 316, 484
- , Schädel, transversaler Frontoparietalindex, Familienuntersuchungen (Sharma) 316, 350
- , Schädelbasiskyphose, Variabilität (Ehara) 316, 484
- Homo, S k e l e t , elektrische Polarisierung und pyroelektrisches Verhalten (Athenstaedt) 317, 164
- , -Entwicklung, sexuelle Unterschiede (Roche) 316, 484
- , -Material, Identifizierung (Bass) 316, 462
- , Wirbelsäule, Varianten der Lumbosacralgelenke und Subluxationen (Lewin) 316, 484
- Homo, somatische Zellen, Hybridisierung in vitro (Matsuya et al.) 316, 151
- Homo, S p e r m a t o z o e n , „apical body“-Lokalisation mittels Phosphorwolframsäure (Gordon) 316, 517
- , Atmungskapazität, Bestimmung (Peterson et al.) 316, 381
- , DNS-Gehalt nach Lagerung bei niedrigen Temperaturen (Ackerman et al.) 316, 380
- , Feinbau ejaculierten Spermas (Pedersen) 316, 517
- , -Köpfe, Chromatin und Membranen (Lung) 316, 118
- Homo, Sprache, Aphasie und REM-Schlaf (Greenberg et al.) 317, 519
- , Strahlenschutz-Technik in: Handb. d. medizin. Radiologie Bd. 1 (Lorentzon) 316, 206
- , Thymus, Cilien-Feinstruktur im Fetuss (Sebuwufu) 316, 244
- , Thyreoidea, Feinbau der normalen (Simar et al.) 316, 521
- , Thyreoidea-Proteine, Immunchemie (Mates et al.) 316, 326
- Homo, T u m o r , Ansell-Spieglerische Cylin-drome und Trichoepitheliome, Genetik (Welch et al.) 316, 274
- , des Corpus uteri, Chromosomenbefunde (Baker) 316, 202
- , Lymphome und lymphatische Leukämien, blastische Transformation in Lymphocytenkulturen (Astaldi et al.) 316, 202
- , Magen-Leiomyom, Feinbau (Welsh et al.) 316, 507
- , -Transplantate, Karyotypus (Lampert et al.) 316, 203
- Homo, Uterus, Cervix uteri, Glykogen im Plattenepithel (Shapovalova) 316, 519
- , Uterus, Portio vaginalis uteri, histologisches Bild des „Grundes“ und des „papillären Grundes“ nach Ektopie (Linhartová et al.) 316, 518
- , Vererbung der Rothaarigkeit (Nicholls) 316, 152

- Homo, Verhalten, Aufmerksamkeit gegenüber optischen Mustern (Brown et al.) 317, 519
- Homo, Virus, Adeno-1, und Laryngitis (Svartz-Malmberg et al.) 317, 252
- , Dengue-, Epidemien (Winter et al.) 316, 335; (Russell et al.) 316, 335; (Spence et al.) 316, 336
- , Encephalitis-, Epidemie, Serologie (Topciu et al.) 316, 43
- , Enter-, aseptische Meningitis (Klyachko et al.) 317, 244
- , Parainfluenza-2, und Herzinsuffizienz bei Kindern (Christodouloupoulou et al.) 317, 249
- , Vaccine-, Infektion der Augenlider (Ross et al.) 316, 341
- Homo, Zähne, Dentin, Verteilung peritubulärer Matrix (Weber) 316, 489
- , Zähne, Periodontalligamente, Feinbau (Bevelander et al.) 316, 488
- , zahnmedizinische Forschung der letzten 20 Jahre (Morris et al.) 316, 460
- , Zahnschmelz und Schmelzscheidenmaterial, Eigenschaften unter Belastung (Haines) 316, 488
- , Zunge, solitäre Nervenzellen (Chu) 316, 503

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

- , Acetylcholin zur Auslösung einer Summenpotentialantwort der Retina von Rana (Dettmar) 317, 337
- , Acetylcholin- und Serotonin-Rezeptoren an Neuronen von Cryptomphallus [Moll.] (Stefani et al.) 316, 166
- Hormone, A C T H - Abgabe in der Hypophyse der Ratten (Rames et al.) 316, 527
- , Applikation in Nebennierenrinde, Feinbauveränderungen der Zona fasciculata bei Ratten (Soeder et al.) 316, 519
- , Synthese in Hypophyse, Actinomycin D-Wirkung (Todorov et al.) 316, 226
- , Wirkung auf 11 β -Hydroxylase (Kowal) 316, 225
- , Wirkungsort in der Nebenniere (Schimmer et al.) 316, 225
- Hormone, Adrenalin- und Serotonin-Stoffwechsel in Thrombocyten [Homo] (Lahovaara et al.) 317, 315
- , Adrenalin-Wirkung auf Schrittmacherpotential der Herz-Purkinje-Fasern (Hauswirth et al.) 317, 318
- , Adrenalin-Wirkung auf Thrombocyten von Katzen (Bicher et al.) 317, 315
- , adrenerge Rezeptoren in den Blutgefäßen des Hundes (Guimaraes et al.) 317, 321
- , adrenerge Rezeptoren im kardiovaskulären System des Huhns (Bolton et al.) 317, 319
- , Äthinylöstradiol-Einfluß auf Frühgravidität bei Mäusen (Yanagimachi et al.) 316, 185
- , Aldosteron-Wirkung auf Natrium-Retention in Nieren beim Schaf (Blair-West et al.) 317, 188

- Hormone, Aldosteron-Wirkung auf Uridineinbau in Harnblase von Bufo [Amph.] (Rousseau et al.) 316, 228
- , Androgen-Antagonist, Cyproteron, Wirkung auf Verhalten von Rattentestis (Mietkiewski et al.) 316, 228
- , Androgen-Biosynthese aus [7 α -³H]-Pregnenolon und [4-¹⁴C]-Progesteron (Bell et al.) 317, 434
- , Azasteroide, Nidation nach oralen Gaben bei Ratten (Saksena et al.) 316, 185
- Hormone, Catechinamine, Amino-oxyessigsäure-Wirkung (Bunatian et al.) 317, 434
- , -Fluoreszenz im vorderen Hypothalamus bei Hühnerembryonen (Budantsev) 317, 137
- , -Freisetzung durch Schocks und mit Schocks gepaarte Reize bei Affen (Ferreira et al.) 317, 520
- , und Populationsdichte bei Mäusen (Anton) 317, 510
- , -Wirkung auf isolierte Arteriensegmente (Brecht et al.) 317, 321
- Hormone, Corticoid-Gaben und Enzymaktivität im Thymus bei Ratten (Catayée et al.) 316, 537
- , Corticotropin-Wirkung auf Fettsäuresynthese der Nebenniere (Robertson et al.) 316, 225
- , Cortisol-Gaben und Lysosomen-Veränderungen in Thymusepithelzellen bei Mäusen (Abraham et al.) 316, 522
- , Cortisol zur Regulation der alkalischen Phosphatase und Zellcyclus (Griffin et al.) 316, 135
- Hormone, Cortisol-Wirkung auf Keratinisierung embryonaler Hühnerhaut in vitro (Sugimoto et al.) 316, 391
- , auf Proteinsynthese in Mikrosomen (Angelov et al.) 316, 227
- , auf RNS-Polymerase-Aktivität (Homoki et al.) 316, 226
- , auf Wachstum von HeLa-Zellen (Kollmorgen et al.) 316, 227
- Hormone, Cortisonacetat-Wirkung auf Mitose-Aktivität in der regenerierenden Epidermis von Triturus [Amph.] (Inoue) 316, 388
- , Desoxycorticosteron-Hydroxylierung in Mitochondrien (Péron et al.) 317, 391
- , Desoxycorticosteron- und Triamcinolon-Wirkung auf Enzymverteilung in der Rattenniere (v. Deimling et al.) 316, 535
- , Ecdyson-Sekretion und Wirkung, Dynamik bei Sarcophaga [Ins.] (Ohtaki et al.) 316, 165
- , Erythropoese, stimulierender Faktor bei Trichogaster [Pisc.] (Zanjani) 317, 312
- , FSH-Gehalt der Hypophyse, Veränderungen und Rolle während der Ovulationsauslösung (Goldman et al.) 316, 284
- , Gastrin, Reaktion nach Pylorus- und Oesophagusligatur bei Ratten (Hansky) 317, 174

- Hormone, gonadotrope Aktivität androgenisierender Ratten-♀♀ (Kurcz et al.) 316, 285
- , Histamin in Blut und Gewebe von Ratten nach Toxin von *Cerastes* [Rept.] (Mohamed et al.) 317, 159
- , Histamin-Wirkung auf Haut von *Rana* (Krecke et al.) 317, 163
- , Histamin-Wirkung auf Ventrikel von *Chrysemys* und *Pseudemys* [Rept.] (Dage et al.) 317, 317
- Hormone, hormonale Aktivierung der Phosphorylase und äußeres Ionenmilieu bei *Periplaneta* [Ins.] (Steele) 317, 183
- , Kontrolle des Kopulationsverhaltens bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Ždárek) 317, 500
- , Kontrolle des Stoffwechsels bei *Leucophaea* [Ins.] (Müller et al.) 316, 165
- , Regulation des Wasserhaushalts bei *Camelus* [Mam.] (Charnot) 317, 186
- , Steuerung der Ovarentwicklung bei *Heteropeza*-Larven [Ins.] (Pohlhammer) 316, 178
- , Stimulation der Mitose-Aktivität in Thymocyten, Ca-Abhängigkeit (Whitfield et al.) 316, 128
- Hormone des Hypophysenhinterlappens, Stoffwechsel (Pliška) 317, 434
- Hormone, Insulin-Abhängigkeit der Cortisolwirkung auf Glykogengehalt im Muskel von Ratten (Bergamini et al.) 317, 328
- , — und Adrenalin-Wirkung auf cAMP und Glykogentransferase (Craig et al.) 316, 229
- , — Empfindlichkeit und Plasmainsulingehalt, Wirkung fetthaltiger Nahrung bei Ratten (Blázquez et al.) 317, 177
- , Photolyse der Disulfidbrücken (Swanepoel et al.) 316, 3
- , — Wirkung auf Phosphoprotein-Synthese (Voytovich et al.) 316, 226
- Hormone, LH-Gehalt der Hypophyse während der Nidation und Postnidationsperiode bei *Dasypus* [Mam.] (Labhsetwar et al.) 316, 284
- , LH-Einfluß auf Hoden-Enzyme während der Spermatogenese bei Mäusen (Hitzeman) 316, 182
- , Männchen-induzierendes, Produktion durch Parthenosporen-bildenden *Volvox* [Alge] (Darden) 316, 176
- , männliches, Einfluß auf Leucin-Einbau in Geschlechtsorgane bei Mäusen (Vendrelly et al.) 316, 516
- , Medroxyprogesteron, Einfluß auf Interrenalzellen der Nebennierenrinde beim Huhn (Kjaerheim) 316, 519
- , 6 α -Methyl-17-acetoxypregesteron mit Oestradiolbenzoat, Einfluß auf Induktion verzögerter Nidation bei der Maus (Dickson) 316, 185
- , Noradrenalin und Calcium-Aufnahme des sarcoplasmatischen Reticulums beim Hund (Shinebourne et al.) 317, 328
- , Noradrenalin und Durchblutung im Fettgewebe von Ratten (Kuroshima et al.) 317, 196
- Hormone, Noradrenalin und Wärmeproduktion bei Mäusen (Hošek et al.) 317, 195
- , Ocytocin, Oestruscyclus-Dauer und Fortpflanzungsorgane der Kuh bei täglicher Injektion (Donaldson) 316, 183
- , Oestradiol-Induktion der Peroxydase-aktivität im Uterus bei Ratten (Brökelman et al.) 316, 535
- , Oestradiol-konzentrierende Neuronen im Hypothalamus, Topographie bei Ratten (Stumpf) 316, 498
- , Oestradiol-17 β , Einfluß auf Na⁺-, K⁺-, Mg⁺⁺-aktivierte ATPase-Wirksamkeit im Uterus der Ratte (Karmaker) 316, 185
- Hormone, Oestrogen-Biosynthese, Vergleich der Aromatisierung in Placenta und mikrobiologischen Systemen (Brodie et al.) 317, 434
- , — induzierte genetische Transkription und Translation bei ovariectomierten Ratten (Hamilton) 316, 349
- , — und Progesteron-Einfluß auf ³⁵S-Methionin-Einbau durch Blastocysten ovariektomierter Mäuse (Weitlauf et al.) 316, 186
- , — und Progesteron-Gehalt des Ovarvenenblutes während des Oestrus-Cyclus beim Schaf (Moore et al.) 316, 286
- Hormone, Parathormon-Abbau durch Nierenenzyme (Martin et al.) 317, 433
- , Parathormon, Immunfluoreszenz-Lokalisation in der Parathyreoidea bei Rindern (Perkin et al.) 316, 536
- , Parathormon-Wirkung auf Adenyl-Cyclase (Douša et al.) 316, 228
- Hormone, Pheromone von *Anthonomus*-♂♂ [Ins.], Wirkungen in Freilandversuchen (Hardee et al.) 316, 300; (Cross et al.) 316, 300
- , — ausgelöstes Gruppeneiablage-Verhalten bei *Lucilia* [Ins.] (Barton Browne et al.) 317, 499
- , Insekten- und Wirts-Duft bei der Aggregation von *Dendroctonus* [Ins.] (Vité et al.) 316, 303
- , Kontakt-Sexualpheromon und Reaktionsparameter bei *Lycosidae* [Chel.] (Hegdekar et al.) 317, 496
- , — Markierung des Nesteinganges bei *Apis* und *Vespula* [Ins.] (Butler et al.) 317, 498
- , — als mögliche Ursache von Unfruchtbarkeit bei *Peromyscus* [Mam.] (Terman) 317, 86
- Hormone, Progestagen, synthetisches, klinische Erprobung (Foss) 316, 382
- , Progesteron-Stoffwechsel in Haut und Scheidenmucosa (Frost et al.) 317, 434
- , Prolactin-Wirkung auf Extremitäten-Regeneration bei *Triturus* [Amph.] (Connelly et al.) 316, 388
- , Serotonin-Acetylierung durch N-Acetyltransferase (Steinberg et al.) 317, 434
- , Serotonin-Darstellung in der Epiphyse bei *Lacerta* [Rept.] (Wartenberg et al.) 316, 526

Hormone, Serotonin-Gehalt und Wirkung von pH, Temperatur, Osmolarität und Drogen in Mastzellen (Jansson et al.) 316, 135

- -Rezeptoren im glatten Muskel der Trachea von Katzen (Statkov et al.) 317, 328
- -Wirkung auf Glykogenphosphorylase (Sümegi et al.) 317, 399
- -Wirkung, Mechanismus an Muskel-Neuron-Synapse bei *Rana* (Poletayev) 317, 325
- -Wirkung auf Retractor-muskel von *Mytilus* [Moll.] (Muneoka) 317, 323

Hormone, Sexualhormon-induzierte Geschlechtsumkehr bei *Carassius* [Pisc.] (Yamamoto et al.) 316, 282

- , Sexualhormon-induzierte Metaplasien im Vaginaepithel, Enzymhistochemie bei Ratten (Bartels) 316, 534
- , Steroid-Gaben und degenerative Veränderungen der peripheren Nerven (Sokolowska-Pituchowa et al.) 316, 528
- , Stilboestrol, biologische Eigenschaften (Watnick et al.) 316, 285
- , Testosteron-induzierte Geschlechtsumkehr, Unterdrückung durch Puromycin bei *Rana*-Kaulquappen (Vannini et al.) 316, 283
- , Testosteron und Zellteilung von Phytohämagglutinin-stimulierten Lymphocyten [Homo] (Timson) 316, 130
- , [1,2-³H]Testosteron-Bindung in Zellkernen der Ratten-Prostata (Mainwaring) 316, 181
- von Thyreoidea und Parathyreoidea, Rolle bei Nieren-Calcifikation durch Magnesium-Mangel bei Ratten (Meyer et al.) 316, 520
- der Thyreoidea, Regulation des α -Glycerophosphatcyclus (Isaacs et al.) 316, 226
- , Thyreotropin, Wirkungsmechanismus (Willems et al.) 316, 228
- , Thyroxin-Protein-Wechselwirkung des Plasmas, Kältewirkung beim Meerschweinchen (Yamada et al.) 317, 198
- , L-Thyroxin und L-Trijodthyronin, Dejodierung durch Mikrosomen Phenobarbital-behandelter Ratten (Schwartz et al.) 316, 224
- , Triamcinolon-Acetonid, Stoffwechsel (Kupfer et al.) 316, 227
- , 5-Valin, 6- β -[pyrazolyl-3]-alanin-angiotensin II, Synthese (Andreata et al.) 316, 2

Huminsäuren-Verwertung von *Pseudomonas* [Bakt.] (Mrysha) 317, 115

Hybriden, somatische Mensch-Maus-Zell-Hybriden (Migeon et al.) 316, 344

Hydrazin für DNS-Abbau (Coshmore et al.) 316, 7

Hydrobiologie s. a. Limnologie

- , Abbau organischer Substanz im eutrophen See, Rolle des Zooplanktons (Shcherbakov et al.) 317, 200
- , Abwasser, Kokerei-, biologische Reinigung (Ashmore et al.) 317, 217
- , Abwasser-Verteilung in der See, *Serratia indica* und *Bacillus subtilis* [Bakt.] zur Untersuchung der (Pike et al.) 317, 263

Hydrobiologie, Aufheizung von Gewässern und Leben in ihnen (Clark) 317, 200

Hydrobiologie, Bakterien-Gehalt im Wasser, Kontrolle mit synthetischen Fällungsmitteln (Dixon et al.) 317, 216

- -Mikroflora, ökologische Faktoren und Primärproduktion, Vergleich von vier Seen (Gerletti et al.) 317, 203
- , proteolytische, beim anaeroben Abbau von unverdünntem Schneeschlamm-Abwasser (Siebert et al.) 317, 28
- -Respiration im natürlichen Gewässer (Tezuka) 317, 82

Hydrobiologie, biologische Reinigungssysteme, Bestimmung der Urease-Aktivität (Lenhard) 317, 217

- , Denitrifikation im Belebtschlammverfahren (Balakrishnan et al.) 317, 217
- , Düngung, künstliche, eines hochgelegenen Gebirgssees (Rabe) 317, 200
- , Eutrophierung, zivilisationsbedingte, der Gewässer (Hasler) 317, 345
- , freie Halogene, Wirkung auf Algen (Betzer et al.) 317, 204; (Kott) 317, 204; (Kott et al.) 317, 203
- , Gewässerbeurteilung, biologische, Methoden (Gruchmann et al.) 317, 82
- , Glossar der Termini technici für die Marinbiologie (Barth) 316, 82
- , heterotrophe Produktion einer Meerenge bei Zufuhr allochthoner Bakterien und organischer Stoffe (Seki et al.) 316, 85
- und Ichthyologie an der Universität Leningrad (Vernidub et al.) 316, 395
- , Kläranlagen, Bestimmung der Nitrotase-Aktivität (Lenhard) 317, 216
- , Meerwasser, *E. coli*-Verminderung durch Vexillifera telmatalassa [Prot.] (Mitchell et al.) 317, 523
- , mikrobieller Schwefel-Kreislauf in saurem Bergwerkswasser (Tuttle et al.) 316, 287
- , sanitäre, und Plankton tropischer Wasserbehälter (de Oliveira et al.) 317, 201
- , saprophytische Chitridiales [Pilze] im Bassin d'Arcachon, Frankreich (Ulken) 316, 85
- , Schlamm, 3,4-Benzpyren-Synthese und -Reduktion in der Bucht von Saint-Malo (Mallet et al.) 317, 522
- , Schlammfäulung, biologische und chemische Faktoren, Wechselwirkung (Thiel et al.) 317, 217
- , Stickstoff-Kreislauf in Teichen (Feuillade et al.) 317, 201
- , Stickstoff- und Phosphor-Haushalt des Bodensees (Kliffmüller) 317, 202
- , Tauwasserseen der Antarktis, Gesellschaften von Cyanophyceenkrusten [Algen] (Zaneveld) 317, 205
- , Toxizität von Gewässern (Cholnoky-Pfannkuche) 317, 218
- , Toxine und Gesamtumsatz von Lebensgemeinschaften in Teichen (Whitworth et al.) 317, 217

- Hydrobiologie, Vertikalverteilung von Thiamin, Bakterien und Phytoplankton in drei ostholsteinschen Seen (Hagedorn) **317, 202**
- , Verunreinigung der Nordsee (Kayser) **316, 395**
- , Verweilzeit des Wassers und Planktonentwicklung in Vorsperren (Hoffmann) **316, 287**
- , Verwertung gelöster organischer Substanzen durch Plankton-Algen und Bakterien in einem Kleingewässer (Allen) **317, 203**
- , Wasserblüte im Pietà Creek, Malta, durch *Plectodinium* [Alge] (Micallef et al.) **317, 204**
- , Wasserverschmutzung, Nachweis mit Spinnerschen L-Zellkulturen (Li et al.) **317, 216**
- Hydrochemie des Toporowy Staw Nizni, Tatra (Bombówna) **317, 202**
- Hydrographie, biologische Indicatoren an der brasilianischen Küste (Barth) **316, 84**
- , Bodensee-Projekt der DFG, Bericht 1963 bis 1966 (Elster et al.) **316, 286**
- , chemische Zusammensetzung von Zooplankton im nördl. Pazifik (Omori) **316, 83**
- , der Drift-Route von Arlis II im Arktischen Becken und Zooplankton-Biomasse (Hopkins) **317, 526**
- , und Hydrochemie der Eckernförder Bucht im Winter 1962/1963 (Hickel) **316, 83**
- , Kupfer-Konzentration und Nannoplankton im Brasilstrom (Barth et al.) **316, 86**
- , Litoral, biocönotisches System (Mokyevesky) **316, 82**
- , Litoral, Fragen der litoralen Biologie, Kolloquium (Alvarado) **316, 82**
- , Litoral, Typisierung, Nomenklatur und Kartographie der Gesellschaften (Alvarado) **316, 82**
- , partikulärer Kohlenstoff im Indischen Ozean (Newell) **316, 85**
- , quantitative Bestimmung lebender organischer Materie im Ozean (Daumas et al.) **317, 522**
- , Sedimentation und Fauna der Tiefsee des Cascadia Channel und der Cascadia-Tiefsee-Ebene (Griggs et al.) **316, 85**
- , Sedimente, marine, und gelöste Silicate, Wechselwirkung (Fanning et al.) **317, 522**
- , Sedimentgefüge im Golf von Neapel (Reineck) **317, 522**
- , Sedimentprobenentnahme unter Wasser (Lüneburg) **317, 83**; (Mackereth) **317, 83**
- , Temperatur, Sauerstoff und Süßwasserfluß in einem verschmutzten Flußsystem (Makay et al.) **317, 201**
- , vertikale Temperaturverteilung in einem See (Sweers) **317, 201**
- Hydroxy-Harnstoff, Wirkung auf *Anabaena* (Singh et al.) **317, 305**
- Hydroxy-4-ketohexansäure-Bildung bei Hefe (Hirabayashi et al.) **316, 437**
- Hydroxylamin zur Freilassung von Anaphylatoxin aus Komplement C'3 [Homo] (Budzko et al.) **317, 233**
- Hydroxylierung, Abhängigkeit von der Umwandlung von Cytochrom P-450 in P-420 (Ichikawa et al.) **317, 390**
- , in der Atmungskette, freie Oxidation als Mechanismus (Maslova et al.) **317, 391**
- , von Cyclohexan in Mikrosomen (Ullrich) **317, 391**
- , von Desoxycorticosteron in Mitochondrien (Péron et al.) **317, 391**
- , von Steroiden in Mitochondrien (Simpson et al.) **317, 391**
- 4-Hydroxy-3-methoxyphenylglyoxylsäure, enzymatischer Abbau zu Vanillinsäure (Brisse et al.) **317, 443**
- 3 β -Hydroxy- Δ^5 -norcholensäure, Wirkung auf ²⁴Sterolreductase bei Insekten und Ratten (Svoboda et al.) **317, 168**
- Hydroxyspheroiden und Spheroiden von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Malhotra et al.) **316, 440**
- Hypersensibilität s. Immunreaktionen
- Hyphen-Zerfall bei *Nocardia* und *Streptomyces* [Bakt.] (Uesaka) **316, 455**
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Immunchemie an Penicillin (Schneider et al.) **316, 23**
- , während Zelldifferenzierung in Tabakgewebekulturen (Boutenko et al.) **317, 305**
- Immuncytologie eines Kindes mit Erythro-leukämie (Diekmann et al.) **316, 509**
- Immuneigenschaften des Protein A von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Forsgren et al.) **316, 330**
- , der Protein- und Polysaccharidfraktionen von *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (Azuma et al.) **316, 331**
- Immunfluoreszenz zur Identifikation maligner Zellen (von Haam et al.) **316, 201**
- , -Lokalisation von Parathyreoidhormon in extracellulären Räumen der Parathyreoidea bei Bos [Mam.] (Perkin et al.) **316, 536**
- , der Verteilung von Uterusepithel-Antigen in Mäusen (Forsberg et al.) **316, 535**
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunhämolyse, passive, Hemmung und Reaktionsgleichung (Dubois) **316, 21**
- Immunisierung mit Genitaltraktflüssigkeit aus Bullen und Spermatogenese bei Meer-schweinchen, Kaninchen und Schafen (Matoušek) **316, 181**
- Immunität und Immunparalyse gegen Polyvinylpyrrolidon, Induktion bei Mäusen (Andersson) **316, 329**
- , gegen *Treponema anserinum* [Bakt.], Rolle der Bursa Fabricii bei Geflügel (Soumrov et al.) **316, 207**
- , wechselseitige, von *Schistosoma mansoni*, *S. bovis* und *S. japonicum* [Trem.] in Rhesusaffen (Eveland et al.) **317, 92**
- Immunogenese der Blinddarmcoccidiose des Hühnchens (Euzeby et al.) **317, 89**
- Immunogenität eines Fragments von Serumalbumin [Homo] (Lapresle et al.) **316, 327**

- Immunologie, Anaphylatoxin-Bildung im Humanserum (Vogt et al.) 316, 22
- , cellulläre (Burnet) 316, 263
 - an Trypsin und Protease aus Magensaft von Decapoda [Crust.] (Linke et al.) 316, 330
 - , Vergleich von Coleoptera [Ins.] zur Analyse der Verwandtschaftsbeziehungen (Bassford et al.) 317, 291

Immunologische Beziehungen bei extrem halophilen Bakterien (Zwilling et al.) 316, 331

Immunolyse zur Differenzierung von Erythroblasten (Borsook et al.) 316, 328

- Immunreaktionen, Allergie, Penicillin-, Hemmung durch Penicilloyl- α -amide (Locher et al.) 317, 261
- , Antigen-Antikörper-Reaktion, Erythrocyten-Verhalten unter Einwirkung agglutinierender ferritinmarkierter Antikörper (Schäfer et al.) 316, 327
 - , Antigen-Antikörper-Reaktion, Fluoreszenz-Polarisations-Untersuchung (Kierszenbaum et al.) 316, 324
 - , Hypersensibilität, cellulläre, Spezifität (David et al.) 316, 22
 - und Immunocytoanhaftungsmethode (Stiffel et al.) 316, 21
 - in Polysaccharidmedien (Hellsing) 316, 23
 - , sekundäre, Bordetella-Einfluß [Bakt.] auf Mäuse-Milz-Präparation für (Finger et al.) 317, 19
 - , sekundäre, Verlust durch Antikörper-bildende Zellen in Kultur (Manyko et al.) 316, 22
 - auf Tetrahymena [Prot.] bei Periplaneta [Ins.] (Seaman et al.) 316, 25
 - , Verhältnisse der nicht agglutinierenden Globuline und der Agglutinine (Corvazier et al.) 316, 21

Immunsuppression von Makrophagen-Antiserum (Panijel et al.) 317, 234

Immunsuppressive Wirkung von Ovalicin bei Mäusen (Lazáry et al.) 316, 208

Immuntoleranz gegen Sulfanylsäure durch Hapten-spezifische hämolytische Plaque-Technik (Hraba et al.) 317, 19

- Impfstoff gegen Adenovirus 4, lebend (van der Veen et al.) 316, 340
- , Fremdviren (Majer) 316, 332
 - gegen Masernvirus, lebend (Andzhapariidze et al.) 316, 46
 - gegen MKS-Virus, mono- und trivalenter, Reaktion der Rinder (Graves) 316, 334
 - gegen Pocken-Virus, Prüfung (Svet-Moldavskaya et al.) 316, 51
 - gegen Rinder-Parainfluenza-Virus 3 (Thorsen et al.) 316, 338

Impfung gegen Influenza-Virus bei älteren Personen, nasale und Serum-Antikörper (Kasel et al.) 316, 337

- gegen Pocken, Vermeidung von Komplikationen (Bodarev et al.) 317, 255
- gegen Polio-Virus, intranasale, Antikörperbildung (Ogra et al.) 316, 332

Impfung gegen Polio-Virus und Mumps-Virus gleichzeitig (Copelovici et al.) 316, 333

— gegen Polio-Virus, Sabinsche Schluckimpfung (Bauer) 316, 333; (Steinitz et al.) 316, 333

— gegen Rubella-Virus, intranasal (Newman et al.) 317, 246

Inaktivierung der Alkoholdehydrase bei Mais in vivo durch ein Zweifaktorensystem (Efron et al.) 317, 78

Inflorescenz s. Blüte

Informofer-gebundene RNS (Mantieva et al.) 317, 410

Informosomen der Embryonen von *Misgurnus fossilis* [Pisc.] (Ovchinnikov et al.) 317, 410

Insecta

Insecta, Anoplura-Arten aus Rumänien (Voicu) 317, 290

—, Anoplura, Pediculus h. humanus-Laborstämme, keine Malathion-Resistenz (Cole et al.) 317, 100

—, Anoplura, Zahl, Vorkommen und Verbreitung (Ludwig) 317, 100

— -Besatz und Zerstörungsprozeß von *Quercus pedunculata* (Ivanović) 317, 532

Insecta, Biologie von *Anopheles stephensi* (Thompson et al.) 316, 99

— und Bekämpfung von *Lygus pabulinus* im Obstbau (Vanwetswinkel et al.) 316, 294

— von *Bracon kirkpatricki* (Cross et al.) 317, 102

— von *Chrysobothris orono* (Wilson) 317, 535

— von *Ips pini* (Schenk et al.) 317, 223

— von *Itopectis cristatae* (Nozato) 317, 448

— von *Plagiopsis grassei* (Passera) 317, 497

— von *Pseudohylesinus tsugae* und *P. grandis* (McGhehey et al.) 317, 535

— von *Scythropus californicus* an *Pinus radiata* (Jensen et al.) 316, 302

Insecta, Blattaria der Antillen (Bonfils) 317, 288

—, Blabera craniifer, Regeneration des Cercus und der Palpen (Urvoy et al.) 316, 384

—, Blattella germanica, Genetik und Kopplung der Aldrin-Resistenz (McDonald et al.) 317, 532

—, Leucophaea, Wirkung der Corpora cardiaca auf die Fettkörper-Atmung (Müller et al.) 316, 165

Insecta, Blattaria, Periplaneta, Cuticula, Reduktion des Wasserniveaus (Winston et al.) 317, 184

—, Herz, Reaktion auf Herzacceleratoren (Miller) 317, 316

—, hormonale Aktivierung der Phosphorylase und äußeres Ionenmilieu (Steele) 317, 183

— -♂, Immunantwort auf Tetrahymena [Prot.] (Seaman et al.) 316, 25

—, Neurosekretion in der Pars intercerebralis nach Fehlen von Lichtreizen auf die Augen (Brousse-Gaury) 316, 475

- Insecta, Blattaria, Periplaneta, Riesenaxon, Eigenschaften von Membranströmen (Pichon) 316, 167
- , Periplaneta, Verteilung des S-Faktors (Cook et al.) 316, 167
- , Periplaneta, Wirkung von Räuchermitteln auf Spiracula (Bhatia et al.) 317, 189
- , als Überträger von Salmonella und Staphylococcus [Bakt.] (Rueger et al.) 317, 99
- Insecta, Coleoptera, Acanthachryson, eine neue Art (Monné) 317, 292
- , Acanthoscelides, Fruchtbarkeit und Kopulationsdauer (Huignard) 316, 179
- , Acrotichis in der Äthiopischen Region (Johnson) 317, 292
- , Agrilus acutus an Hibiscus cannabinus, Ökologie (Dutt) 316, 302
- , Analyse der Verwandtschaftsbeziehungen (Basford et al.) 317, 291
- , Anisoplia-Larven, Sinnesorgane des Kopfes (Yelizarov et al.) 317, 331
- Insecta, Coleoptera, Anthonomus grandis, Bekämpfung durch Bracon kirkpatricki [Ins.] (Cross et al.) 317, 102
- , Hodenschäden und Fertilitätsrückkehr nach Chemosterilantien-Gaben (Reinecke et al.) 316, 301
- , Lockwirkung mit ♂♂ oder Männchen-extrakten beköderter Fallen auf ♀♀ (Cross et al.) 316, 300
- , Lockwirkung der ♂♂-Pheromone beeinflussende Faktoren (Hardee et al.) 316, 300
- , Parasiten Zatropia perdubius und Megaselia aletiae [Ins.] (Cross et al.) 317, 100
- , Pheromone der ♂♂ und Lockstoffe von Gossypium, Attraktivität für ♀♀ (Hardee et al.) 316, 300
- , Präferenz-Untersuchungen an Wirten und Nichtwirten (Parrott et al.) 317, 223
- , nach Überwintern, Verhalten gegenüber reflektiertem Licht, Duftstoffen und elektromagnetische Ausstrahlung (Taft et al.) 317, 535
- Insecta, Coleoptera, Aphanoccephalus hemisphericus, Larve (Fukuda) 317, 291
- , Attagenus megatoma-Larven, Toxizität von Ölen bei verschiedenen Oberflächenformen (Slominski et al.) 317, 535
- , Aulacophora foveicollis, Fütterung mit Cucurbitacin (Sinha et al.) 317, 534
- , Bacanius-Arten von Madagaskar (Gomy) 317, 292
- , Blastophagus pinipera, Lockwirkung chemischer Verbindungen im Kiefernbast (Kangas) 316, 303
- , Blastophagus, Temperatur und Flugaktivität (Perttunen et al.) 317, 223
- , Brachynus crepitans, Pygidialwehldrüsen, Feinbau (Schnepf et al.) 316, 480
- , Cantharidae aus Korea und der Mongolei (Wittmer) 317, 291
- , Carabus, Chromosom A (Weber) 316, 250
- , Carpophilus, Reaktion auf Feuchtigkeit (Amos) 317, 331
- Insecta, Coleoptera, Cerambycidae des Musée Royal de l'Afrique Centrale (Breuning) 317, 292
- , Cerambycidae der Wälder von Férage (Desiere) 317, 291
- , Cerambycinae, Synopsis der brasilianischen Gattungen der Tribus Purpuricenini (Zaicwi) 317, 292
- , Chalcidoidea-Parasiten [Ins.] (Tudor) 317, 448
- , Chilocorus bipustulatus zur Schädlingsbekämpfung in Dattelpalmenpflanzungen (Kehat) 316, 301
- , Chrysobothris orono, Biologie, Ökologie und Schäden an Pinus ponderosa (Wilson) 317, 535
- , Coccinellidae, Ökologie und Verbreitung im Raum Halle (Herrmann et al.) 317, 222
- , Conoderus falli, Fang durch Lichtfallen (Day et al.) 316, 299
- , Conosoma testaceum-Verwandtschaftskreis, Arten der ČSSR (Smetana) 317, 291
- , Dendroctonus brevicornis, Insekten- und Wirt-Duft bei der Anlockung (Vité et al.) 316, 303
- , Diabrotica balteata-Larven mit Filipjevimermis leipsandra n. spec. [Nemat.] (Poinar et al.) 317, 97
- , Diabrotica undecimpunctata, Histochemie der Geschlechtsorgane nach Apholat (Mendoza et al.) 316, 303
- , Dytiscidae, Gen-Amplifikation in Oocyten (Gall et al.) 316, 249
- , Elektrophorese der Serumproteine Hochfrequenz-behandelter Tiere (Kadoun) 316, 302
- , -Fauna der Isle de la Possession, Crozet-Archipel (Dreux et al.) 317, 291
- , Galerucidae-Gattungen in Südbrasilien (Bachyné) 317, 282
- , Glyptoscelis pubescens in Nordwest Wisconsin (Klein et al.) 317, 222
- , Harmonia axyridis, Beutedichte und Beutefang (Mogi) 317, 222
- , Histeridae, neue Arten aus dem Kongo (Therond) 317, 292
- , Hypera postica, Infektion mit Nosema [Prot.] (Drea et al.) 317, 100
- , Ips pini, Biologie (Schenk et al.) 317, 223
- , Lissorhapterus, Färbung in Blattscheiden abgelegter Eier (Gifford et al.) 317, 83
- , Listroderes costirostris, Parasit Thersilochus [Ins.] (Clancy) 317, 102
- , Lobodera-Arten des Iran (Kasab) 317, 292
- , Malachiidae aus Korea und der Mongolei (Wittmer) 317, 291
- , Mycetophagidae, Caserus convexus n. gen., n. spec. (Dajoz) 317, 292
- , Ochthebius [Asiobates] fageli n. spec. (Janssens) 317, 291
- , Odontochila, Taxonomie der Gattung (Rivalier) 317, 291
- , Ostrinia, Beendigung der Diapause durch Ammonium (Beck et al.) 316, 159

- Insecta, Coleoptera, Othonius batesi*, eingeschlossenes Sphäroidosis-Virus (Goodwin et al.) 316, 343
- , *Oulema melanopus* Parasit *Hyalomyodes triangulifer* [Ins.] (Wellso et al.) 317, 448
- , *Oulema melanopus*-Resistenz bei Getreide (Schillinger) 316, 300
- , *Parena*, eine neue Art aus Formosa (Habu) 317, 291
- , *Pharoscymnus* zur Schädlingsbekämpfung in Dattelpalmenpflanzungen (Kehat) 316, 301
- , *Photuris*, Komplexauge (Horridge) 316, 475
- , *Photuris*, Lichthemmung der Lichtsignale (Case et al.) 317, 156
- , *Pleurodytes*, Überblick (Vazirani) 317, 291
- , *Popillia japonica*, Bekämpfung durch Kombinationen von Insecticiden mit Köderstoffen (Schwartz et al.) 316, 303
- , *Popillia japonica*, Lockstoffe zum Fang (Schwartz et al.) 317, 535
- , *Pselaphogenus*, neue Arten aus Japan (Sawada) 317, 291
- , *Pseudohylesinus*, Biologie von *P. tsugae* und *P. grandis* (McGhehey et al.) 317, 535
- , *Quedius*-Arten des östl. Mediterrangebietes (Fagel) 317, 291
- , *Rhynchaenus*-Larve, Chitin-haltiger Spinnfaden (Streng) 316, 466
- , *Saphanodes*, Revision der Gattung (Villiers) 317, 292
- , *Scolytus ventralis*, Sammeltechniken und Mortalitätstafeln (Berryman) 317, 535
- , *Scythropus californicus*, Biologie an *Pinus radiata* (Jensen et al.) 316, 302
- , *Tenebrio*, Fruchtbarkeit nach Thiotepa-Behandlung (Parnell et al.) 316, 301
- Insecta, Coleoptera, Tribolium*, Altersverteilung und Populationsdichte (Mertz) 317, 223
- , Lokalisation von Mutationen (Sokoloff et al.) 316, 148
- , Reaktionen auf Biotop-Veränderungen (McDonald) 317, 222
- , Selektionsökologie bei Hybrid-Populationen (Sokal et al.) 317, 222
- , *Tribolium*, Wachstum, Einfluß von Sojabohnen-Saponinen (Ishaaya et al.) 317, 219
- Insecta, Coleoptera, Trypodendron lineatum*, Befall von Douglasien-Holz in Beziehung zu Jahreszeit des Holzfällens (Chapman et al.) 316, 417
- , *Coleoptera* als Zwischenwirte für *Spiruridae* [Nemat.] des Schweines in Georgia (Fincher et al.) 317, 97
- , *Colembola*, *Xengella gamae*, neu aus Mozambique (Cardoso) 317, 288
- , *Collembola*, *Xenilla gisini* n. spec. aus Mozambique (Cardoso) 317, 288
- , *Corpora cardiaca* und Fettkörper-Atmung bei *Leucophaea* (Müller et al.) 316, 165
- , *Dermaptera*, *Hamaxas*, eine neue Art aus Indien (Srivastava) 317, 288
- , *Dermaptera*, *Carcinophorinae* Japans und der Ryukyu-Inseln (Nishikawa) 317, 288

- Insecta, Diptera, Acalypteratae*, neue Gattungen und Arten (Hennig) 317, 293
- , *Diptera*, *Acemyia rufitibia* im Massiv von Sainte-Baume (Léonide) 317, 457
- Insecta, Diptera, Aedes aegypti*, Empfindlichkeit gegenüber Repellentien (Vladimirova) 317, 450
- *aegypti*, Gruppeneffekt bei Prüfung der Insecticid-Resistenz (Sautet et al.) 317, 450
- *aegypti*, Isolation von Sindbis- und Zika-Virus (Muangman et al.) 316, 335; (Marchette et al.) 316, 335
- -Arten als Vektoren des Dengue-Virus und der Bunyamwera-Viren (Russell et al.) 316, 335; (Yuill) 316, 336
- detritus, Ökologie der Larven und Puppen (Service) 317, 531
- , Lebensdauer adulter ♀♀ von *A. albopictus* und *A. togoi* (Hylton) 317, 450
- sollicitans mit *Agamomermis culicis* [Nemat.] (Petersen et al.) 317, 98
- *taeniorhynchus*, Eiablageort und Salz (McGaughey) 317, 225
- Insecta, Diptera, Agromyzidae*, Variabilität, Eidonomie und Verwandtschaft (v. Tschirnhaus) 317, 293
- , *Anastrepha ludens*, Sterilisationswirkung von Tapa bei ♀♀ (McFadden) 317, 537
- , *Anopheles gambiae*-Komplex, Bekämpfung durch sterile Männchen (Davidson) 316, 99
- , *Anopheles stephensi*, Biologie (Thompson et al.) 316, 99
- , *Ceratitis capitata*, Eiablage und Feuchtigkeitsgehalt der Früchte (Sanders) 317, 500
- , *Cerotelion*, Taxonomie der Gattung mit *C. racovitza* n. spec. (Matile et al.) 317, 292
- , *Chironomidae*, Abundanz und Mikroverteilung der Larven in Abwasserklärteichen (Sturgess et al.) 316, 293
- , *Chironomidae*, Larven und Puppen vom Kariba-See, Rhodesien (McLachlan) 316, 294
- , *Chironomus plumosus*, Cytoplasmapolyeder-Virus (Stoltz et al.) 316, 342
- , *Chloropidae*, tropische Faunenelemente an den südlichen Küstengebieten der UdSSR (Nartshuk) 317, 457
- , *Clunio*, Anpassungen an arktische Bedingungen (Neumann et al.) 317, 531
- Insecta, Diptera, Culex*, *Corriparta*-Virus (Carley et al.) 316, 337
- [Melanconion] *spissipes*, Taxonomie und Ökologie (Takahashi) 317, 293
- , *Retina* (Arnall) 316, 476
- , *tritaeniorhynchus summorosus*, Hauptvektor des Virus der Japanischen Encephalitis (Sasa et al.) 317, 245
- Insecta, Diptera, Culicidae*-Arten, Ökologie in Großbritannien (Service) 317, 449
- , *Diptera, Culicidae*, Bekämpfung in der Umgebung von Wolgograd (Klokova et al.) 317, 450
- , *Diptera, Culicidae*-Fauna der Vinnitsa-Region (Khuda) 317, 448

- Insecta, Diptera, Culicidae, Ökologie im Wichita Mountains Wildlife Refuge (Johnson) 317, 210
- , Parasit *Reesimermis nielseni* n. gen., n. spec. [Nemat.] (Tsai et al.) 317, 282
- , Saugen an Coleoptera-Larven [Ins.] (Harris et al.) 317, 448
- , Sevin-Einfluß (Dudkina et al.) 317, 449
- , Verbreitung in Missouri (Smith) 317, 448
- , Wirte in Saizumpfbereichen Louisianas (Schaefer et al.) 317, 450
- Insecta, Diptera, Culicinae-Larven, Kontrolle durch Polyäthylenfilm oder gewöhnliches Papier (Kulanin) 317, 448
- , *Cyzenis albicans*, Parasit von Operophtera brumata [Ins.], Mortalitätsfaktoren (Hassell) 317, 101
- , *Dacus cucurbitae*, intranucleoläre DNS in Speicheldrüsenzellen (Gopalan et al.) 316, 250
- , *Dacus tryoni*, Fallen, Männchen-Lockstoffe und Warndienst (Monro et al.) 317, 536
- , *Dacus tryoni*, Ökologie einer natürlichen Population (Pritchard) 317, 536
- , *Eretmapodites chrysogaster*, Lebensdauer adulter ♀♀ (Hylton) 317, 450
- , *Glossina austeni*, Sterilisation durch Bestrahlung, Einfluß multipler Paarungen der ♀♀ (Curtis) 316, 179
- , *Glossina*-Puppen, Aminosäuren (Balogun) 317, 312
- , *Haematobia irritans*, Bekämpfung auf Rindvieh (Eschle et al.) 316, 100
- , *Helophilus hybridus*, Populationsuntersuchungen (Nielsen) 317, 226
- , *Heteropeza*, hormonelle Steuerung der Ovarentwicklung (Pohlhammer) 316, 178
- , *Hyalomyodes triangulifer*, Parasit von *Oulema melanopus* [Ins.] (Wellso et al.) 317, 448
- , *Hypoderma lineatum*, Aktivitätsperiode der Adulttiere (Collins et al.) 316, 99
- , *Hypoderma lineatum*, Transplantationsversuche auf Pferde (Haws et al.) 317, 102
- , Isolation von Arbo-Viren (DeFoliart et al.) 316, 44
- , *Keroplatus*, Taxonomie der Gattung (Matile et al.) 317, 292
- , *Laneella brunnipes* (Mello) 317, 293
- , *Lucilia cuprina*, Pheromone-ausgelöste Gruppeneinblage (Barton Browne et al.) 317, 499
- , *Megaselia aetiae*, Parasit von *Anthonomus grandis* [Ins.] (Cross et al.) 317, 100
- , *Megaselia*, Natriumumsatz (Fairbanks et al.) 317, 183
- , *Merodontina sikkimensis*, Geschlechtsorgane, und eine neue *Merodontina*-Art (Rao et al.) 317, 293
- , *Musca autumnalis*, Parasit *Heterotylenchus* [Nemat.] (Hughes et al.) 317, 96
- , *Mycetophilidae* der kaspischen Provinz, Iran (Matile) 317, 293
- , *Nagatomyia melanica*, Männchen (Nagatomi et al.) 317, 293
- Insecta, Diptera, *Napomyza carotae*-Befall und -Kontrolle (Hassan) 317, 537
- , *Oestrus ovis*-Myiasis bei einem Gerbereiarbeiter (Pasare et al.) 316, 100
- , *Oscinella frit*, Populationsfluktuationen (Mayer) 317, 537
- , *Phlebotomidae*, Apparat zur experim. Fütterung (Alekseev) 317, 451
- , *Phryne cincta*, Rekombination und chromosomaler Polymorphismus (Wolf) 316, 281
- , *Plecoptera coluthus downesi*, Symphoresis auf *Nigronia serricornis*-Larven [Ins.] (Hilsenhoff) 317, 209
- , *Protophormia terrae-novae*, Sexualverhalten (Parker) 317, 499
- , *Rhagoletis cerasi*, Anköderung und Fang (Haisch et al.) 317, 538
- , *Rhagoletis pomonella*, Entwicklung einer chemisch definierten Diät (Boush et al.) 316, 304
- , Rhythmik, circadiane, und geographische Verbreitung (Taylor) 317, 310
- , *Sarcophaga*, Dynamik der Ecdysonsekretion und -wirkung (Ohtaki et al.) 316, 165
- , *Sarcophaga*, Rolle des Bursicons bei der Melanisierung und Endocuticulabildung (Fogal et al.) 317, 157
- , *Sciaridae*, Chromosomen-Heterochromatin, Nicht-Replikation der DNS in Nährzellen des Ovars (Sauaia et al.) 316, 252
- , *Sericomyia silentis*, Populationsuntersuchungen (Nielsen) 317, 226
- , *Simuliidae*, Entwicklungszyklen (Ulfstrand) 317, 209
- , *Simulium*, dichte Population, und Ökologie der Steinfauuna eines Flusses (Chuter) 317, 210
- , *Sinotipula*, eine neue Art vom Hochland Zentralasiens (Savchenko) 317, 293
- , *Tabanidae* des östl. Nordamerika, Larven und Puppen (Teskey) 317, 293
- , *Tabanus* [*Lophotabanus*] *importunus*, Morphologie und Taxonomie (Iide) 317, 293
- , *Tachinidae*, *Calocarcelia* und *Eucarcelia*-Arten Japans (Shima) 317, 293
- , *Thynchosciara angelae*, Virus, Symptome (Diaz et al.) 316, 343
- , *Wilhelmia equina*, Karyotypus (Grinchuk) 316, 123
- Insecta, *Drosophila*, Chromosomen - Aberrationen durch Röntgenstrahlen (Rinehart et al.) 316, 345
- , Basenzusammensetzung heterochromatischer und euchromatischer DNS (Perreault et al.) 316, 250
- , Dosiskompensation, Entwicklungsphänomene (Lee) 316, 144
- , Inversion, relative Eignung (Nassar) 316, 144
- , lineare Organisation (Sorsa et al.) 316, 118
- , Tandem-Compound-X-, Meiose (Merriam) 316, 119

Insecta, *Drosophila*, Chromosomen-Triplikation durch Triäthylenmelamin (Slizynska) 316, 146

- , circadiane Rhythmik der Empfindlichkeit gegen Röntgenstrahlen (Rensing) 317, 311
- , Crossing over von Allelen eines dumpy-Sublocus (Sederoff) 316, 143
- , Differenzierung und extragenische Übertragung modifizierter Genausprägung (Mampell) 316, 146
- , Entwicklung der Augen-Imaginalscheiben und Mitomycin (Hirose et al.) 316, 385
- , ethologische Faktoren der Partnerwahl (Mainardi) 317, 500
- , Fitness-Wechselwirkung, Bestimmung mit Randpopulation-Methode (Wilson) 316, 156
- , flavopilosa, Chromosomen-Polymorphismus und Temperatur (Brucic) 316, 123
- , Fruchtbarkeit, Eigröße und Schlüpfrate bei unverändertem X-Chromosom (Mazumidar et al.) 316, 271
- , Genetik der Geotaxis (Walton) 316, 142
- , Genetik der Streptomycin-Empfindlichkeit und Fluorouracil-Resistenz (Duke et al.) 316, 144

Insecta, *Drosophila*, genetische Analyse und Schwerkraft (Dobzhansky) 316, 143

- , Effekte des X-Chromosomenbandes 3C1 (Gersh) 316, 143
- , Effekte organischer Quecksilber-Verbindungen auf Chromosomen-Segregation (Ramel et al.) 316, 141
- , Effekte von Thymidin und Einbau in Cytoplasmakomponente des Hodens (Kaplan et al.) 316, 270
- , Kontrolle des synaptischen Komplexes (Smith et al.) 316, 272
- , Struktur natürlicher Populationen (Mukai et al.) 316, 156

Insecta, *Drosophila*, Genotyp, Umwelt und Populationsgröße (Ayala) 316, 155

- , Geschlecht und Selektion eines quantitativen Merkmals (Frankham) 316, 144
- , Geschlechtsverhältnis als Brutmuster-Kriterium für Strahlenschäden (Hannah-Alava) 316, 269
- , hämocytaire Einkapselung von Streptokokken (Rizki) 316, 457
- , hydei, Chromosomen, Polytän-, Isolierung (Berendes et al.) 316, 252
- , Isolierung diploider Zell-Linien in vitro (Echalier et al.) 316, 385
- , Klassifikation, Konkordanz und Diskordanz der Merkmale (Throckmorton) 317, 444
- , Letalität und Semiletalität zwischen funktionell verwandten Mutanten (Lucchesi) 316, 145
- , lokomotorische Aktivität (Tunnicliff et al.) 317, 163

Insecta, *Drosophila*, Metamorphose-Störungen und Modifikationen der Expressivität durch juvenilhormonartige Substanzen (Bryant et al.) 316, 384

- , Mitomycin-Wirkung auf Borstendifferenzierung und Musterbildung (Tobler) 316, 385
- , Mosaikmutanten und Dosis der Amin-Derivate (Fahmy et al.) 316, 142
- , Mutagenese durch alkylierende Substanzen (Lim et al.) 316, 142
- , Mutationsrate autosomaler Letaler (Wallace) 316, 271
- , Mutationsspektrum (Browning) 316, 270
- , Natriumsatz (Fairbanks et al.) 317, 183
- , Nucleotidsequenz-Homologie im Genom und Variabilität (Laird et al.) 316, 146
- , Produktivität in Inzucht-Stämmen (Butler) 316, 281
- , Proliferation und Transdetermination von Genitalimaginalscheiben in vitro (Mindek) 316, 192
- , räumliche Orientierung (Murphey) 317, 330
- , Selektion für und gegen einen kanalisierten Phänotyp (Young) 316, 143
- , Selektion auf ein quantitatives Merkmal, Wirksamkeit regelmäßiger Cyclen (Rathie et al.) 316, 145
- , Strahlenempfindlichkeit von Spermatozoen und Spermatiden (Sobels) 316, 348
- , strahleninduzierter Verlust von Ring-X-Chromosomen (Leigh) 316, 271
- , Temperatur-empfindliche Mutation (Baillie et al.) 316, 145
- , Temperatur und Lebensdauer (Lamb) 317, 163
- , Temperatur-Wirkung (Burr et al.) 317, 194
- , Variabilität in Inzucht-Populationen (van Delden et al.) 316, 157
- , Viabilität und Wirkung von Feuchtigkeit bei der Mutante sepia (Fitz-Earle) 316, 141

Insecta, Entwicklung der Muskelinsertionen (Lai-Fook) 316, 481

- , Ephemeroptera, Entwicklungscyclen (Ulfstrand) 317, 209
- , -Fauna Südamerikas (Illies) 317, 451; (Kuschel) 317, 451
- , Flügel, photoreceptive und photokinetische Aktivität (Alexeyev) 317, 334
- , Flügeldimorphismus und Wirtspflanzenwahl bei *Javesella pellucida* (Quayum) 316, 299
- , Forstinsekten, Vermehrung und Zuckergehalt ihrer Nahrung (Schwenke) 316, 294
- , -Gesellschaften eines Fließgewässers, jahreszeitliche Veränderungen (Mackay et al.) 317, 209
- , Hämocyten-Klassifikation (Vostal) 317, 312
- , Hemiptera, *Acyrtosiphon pisum* (Pagliai) 316, 466
- , Hemiptera *Acyrtosiphon pisum*, Bekämpfung durch *Aphidius smithi* [Ins.] und Insecticid UC-21 149 (Tamaki et al.) 316, 29
- , Hemiptera, *Aleurocanthus woglumi*, Parasiten in Indien und Mexiko (Flanders) 317, 10

- Insecta, Hemiptera, Aphidia-Kontrollen für die Krautabtötung zur Virus-Verminderung bei Pflanzkartoffeln (Neitzel) **317, 532**
- Insecta, Hemiptera, Aphididae - Arten, Übertragungsversuch des Erbsenationenvirus durch Injektion virushaltiger Hämolymphe (Schmutterer) **316, 110**
 —, eine neue Gattung aus Südfrankreich (Leclant) **317, 289**
 —, neue Gattungen und Arten aus Indien (Verma) **317, 289**
 —, Insectid-Einfluß auf Primär- und Sekundärparasiten (Wiackowski et al.) **317, 100**
- Insecta, Hemiptera, Aphis fabae und die Kultur von Vicia faba (Berthelem et al.) **317, 532**
 —, Asterolecanium phoenicis, Bekämpfung durch Pharuscymnus und Chilocorus [Ins.] (Kehat) **316, 301**
 —, Bemisia tabaci, Parasiten Encarsia lutea und Eretmocerus mundus [Ins.] (Gameel) **317, 448**
 —, Brevicoryne brassicae an Rosenkohl nach Entfernung räuberischer Arthropoden (Pollard) **317, 532**
 —, Cataenococcus, eine neue Art aus Bananen von Costa Rica (Williams) **317, 289**
 —, Cimex lectularius, Bewertung toxischer Substanzen für (Burden et al.) **317, 100**
 —, Coccoidea, Pseudococcidae und Eriococcidae, Männchen (Afifi) **317, 289**
 —, Coccus hesperidum in Citrus-Hainen am unteren Rio Grande Valley (Hart et al.) **317, 533**
 —, Colladonus montanus, Western X-Krankheit-Virus, Temperatureinfluß (Jensen) **317, 258**
 —, Crassimex apsarae n. spec. aus Kambojscha (Klein) **317, 289**
 —, Dreyfusia-Arten, Verbreitung und biologische Bekämpfung (Eichhorn) **317, 457**
 —, Fulgoroidea, Tropiduchidae und Eurybrachidae aus Zentralafrika (Synawe) **317, 289**
 —, Halodapini, eine neue Gattung aus dem Sudan (Schmitz) **317, 289**
 —, Harpactorinae des Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Dispons) **317, 289**
 —, Hyadaphis pseudobrassicae, Befall von Crambe abyssinica (Javis) **316, 297**
 —, Iphita, funktionelle Bedeutung der neurosekretorischen Zellen in Bauchganglien (Seshan) **316, 165**
 —, Javesella pellucida, Wirtspflanzenwahl und Flügel dimorphismus (Quayum) **316, 299**
 —, Laodelphax striatellus-Resistenz bei Getreide und Rauherzwergungsvirose des Mais (Klein et al.) **316, 299**
 —, Leptoglossus occidentalis, Zapfenfraß, und Samenentwicklung bei Pinus ponderosa (Krugman et al.) **317, 532**
 —, Lygus pabulinus, Biologie und Bekämpfung im Obstbau (Vanwetswinkel et al.) **316, 294**
- Insecta, Hemiptera, Macrosiphum avenae, Ernteertrag von Avena und Hordeum und Bekämpfung (Adams et al.) **316, 298**
 —, Hemiptera, Macrosiphum avenae, Massenvermehrung in Südwest-Frankreich (Anglade) **317, 533; (Leclant) 317, 533**
 —, Hemiptera, Miridae, neotropische (de Melo Carvalho et al.) **317, 289**
- Insecta, Hemiptera, Myzus persicae, Befall von Crambe abyssinica (Jarvis) **316, 297**
 —, Bekämpfung durch Niederbrennen von Unkräutern in Entwässerungsgräben (Wallis et al.) **316, 297**
 —, Disulfoton-Wirkung an Pfefferpflanzen (Foott et al.) **316, 297**
 —, Resistenz von Pflanzen (van Emden) **316, 296**
 —, Übertragung des Gurkenmosaik-Virus (Normand et al.) **317, 240**
 —, Übertragung von TMV (Lojekt et al.) **316, 31**
- Insecta, Hemiptera, Oncopeltus, Embryogenese und Nucleinsäurensynthese (Harris et al.) **316, 191**
 —, Oncopeltus, Subsozialphänomene (Bongers) **317, 500**
 —, Oncopeltus, Wachstum der Cuticula, Temperatur und Tagesrhythmik (Dingle et al.) **316, 192**
 —, Parlagona, eine neue Art von Kokosnußbäumen in Trinidad (Williams) **317, 289**
 —, Parlatoria blanchardi, Bekämpfung durch Pharuscymnus und Chilocorus [Ins.] (Kehat) **316, 301**
 —, Perillus, physiologische Besonderheiten (Shagov) **316, 159**
 —, Perkinsiella vitiensis, Parasit Elenchus tenuicornis [Ins.] (Osborn) **317, 447**
 —, Piesmatidae aus dem Sudan, Äthiopien und Tschad (Stys) **317, 289**
 —, Pseudococcus obscurus, Entwicklung der Serosa in männlichen Eiern (Bregman) **316, 192**
 —, Psylla pyricola, Wirkung von Birnenpsyllatoxin und Birnenfallvirus auf Birnbäume (Kaloostian et al.) **317, 350**
 —, Pyrrhocoris apterus, Kopulationsverhalten, hormonale Kontrolle (Zdarek) **317, 500**
 —, Pyrrhocoris, Sterilität durch Juvenil-hormon-ähnlichen Stoff (Masner et al.) **316, 178**
 —, Ranatra, Chromosomen-Centromeren (Desai et al.) **316, 248**
 —, Reduviidae des Sudan und Äthiopiens (Villiers) **317, 289**
 —, Rhinocoris iracundus, Unterart (Benedek) **317, 289**
 —, Rhopalosiphum padi, Bekämpfung, und Ernteertrag von Avena und Hordeum (Adams et al.) **316, 298**
 —, Rhyparochrominae der Welt (Scudder) **317, 289**
 —, Stricticimex khmerensis n. spec. aus Kambojscha (Klein) **317, 289**

- Insecta, Hymenoptera, Acromyrmex als Laboratoriumstier (Gösswald) 317, 490
- , Agaonidae, Mechanismus der Pollenübertragung (Ramírez B.) 317, 224
 - , Allostapula aus Kamerun, biologische Beobachtungen (Michener) 317, 498
 - , Alloxysta curvicornis, Insecticide-Prüfung (Wiackowski et al.) 317, 100
 - , Aneurhynchus-Arten Japans (Honda) 317, 292
 - , Aphaenogaster, soziale Beziehungen der Arten (Delage et al.) 317, 225
 - , Aphidius smithi gegen Acyrthosiphon pisum [Ins.] (Tamaki et al.) 316, 298
- Insecta, Hymenoptera, Apis, Alarmierung für Futterquellen (Wenner et al.) 317, 331
- , neue Arten bifider Bakterien (Scardovi et al.) 317, 25
 - , Biochemie der Larvennahrung der Königinnen und Arbeiterinnen (Pain) 317, 167
 - , Flugmuskel, elastische Eigenschaften (Garamvölgyi) 316, 476
 - , Geruch der Futtermittel eines Volkes und Verhalten der Sammelbienen (Free) 317, 499
 - , Pheromon-Markierung des Nesteinganges (Butler et al.) 317, 498
 - , Spermatogenese (Hoage et al.) 316, 179
 - , Stickstoff- und Wassergehalt in Abhängigkeit von der Isolierung (Sitbon) 317, 163
 - , Volksgröße und Sammelaktivität (Free et al.) 317, 224
- Insecta, Hymenoptera, Atrometus, Revision der nearktischen Arten (Schmid) 317, 292
- , Atta als Laboratoriumstier (Gösswald) 317, 490
 - , Atta, ökologische Beziehungen zwischen drei Arten (Weber) 317, 225
 - , Azteca-Arten und Cecropia-Bäume, Allelopathie (Janzen) 317, 225
 - , Bombus, Sauerstoffverbrauch und Larvenentwicklung (Pouvreau) 317, 189
 - , Bracon kirkpatricki, Biologie, und Kontrolle von Anthonomus grandis [Ins.] (Cross et al.) 317, 102
 - , Bruchophagus, eine neue Art (Zerova) 317, 292
 - , Cataglyphis bicolor, Orientierungsleistungen beim Nestbau (Wehner et al.) 317, 498
 - , Cataglyphis, Heimfinden (Wehner et al.) 317, 331
 - , Ceraphronidae, eine neue Gattung und drei neue Arten (Dessart et al.) 317, 292
 - , Ceratina megastigmata, Nest (Shiokawa) 317, 224
 - , Ceratina, Synopsis japanischer Arten (Yasumatsu et al.) 317, 292
 - , Chalcidoidea-Parasiten an Coleoptera [Ins.] (Tudor) 317, 448
 - , Diprion similis, Isolierung und Pathogenität von Bakterien und Pilzen (Klein et al.) 316, 458
 - , Diaeretiella rapae, Insecticide-Prüfung (Wiackowski et al.) 317, 100

- Insecta, Hymenoptera, Encarsia lutea, Parasit von Bemisia tabaci [Ins.] (Gameel) 317, 448
- , Eretmocerus mundus, Parasit von Bemisia tabaci [Ins.] (Gameel) 317, 448
 - , Euopius, Kenntnis der Gattung (Fischer) 317, 292
 - , Eurygaster intergriceps, Eiparasiten, Einfluß abiotischer Faktoren (Viktorov) 317, 102
 - , Formica polyctena, Transport von Beutetieren (Meyer) 317, 497
- Insecta, Hymenoptera, Formicidae, zwei neue Arten aus dem Amazonasgebiet (Kempf et al.) 317, 293
- , Bildung von Ameisenstraßen und Nahrungssuche bei drei Arten (Ayre) 317, 498
 - , Endosymbionten (Jungen) 317, 497
 - , als natürliche Feinde von Hyalomma-Arten [Chel.] in Turkmenien (Berdyjev) 317, 99
 - , Sammeln größerer Mengen (Markin) 317, 83
 - , Sandgraberhalten (Sudd) 317, 498
- Insecta, Hymenoptera, Halictidae, Tribus-Zugehörigkeit der Halictinae der westl. Hemisphäre (Bickwort) 317, 293
- , Ichneumonidae, Überwintern in gefällten Bäumen (Constantineanu) 317, 224
 - , Itoplectis cristata, Parasit von Kieferntriebmothen, Biologie (Nozato) 317, 448
 - , Lasius, Orientierung an einer Gabelung der Geruchsspur (Hangartner) 317, 331
 - , Microcerotermes cameroni, antimikrobielle Wirkung der Hämolymphe der Königin (Sannasi) 317, 88
 - , Nasonia, Sinnesorgane der Antennen (Slifer) 316, 466
 - , parasitäre, von Aleurocanthus woglumi [Ins.] in Indien und Mexiko (Flanders) 317, 102
 - , parasitäre, Wirtsgröße und Wirtsdichte, Einfluß auf Schlupfintervall und Nachkommen (Legner) 317, 101
 - , Perga a. affinis, Populationsdynamik (Carne) 317, 536
 - , Plagioteles grassei, Biologie (Passera) 317, 497
 - , Polistes exclamans, Kastentrennung (Eickwort) 317, 224
 - , Polyergus, Metapleuraldrüsen, Funktionshypothese (Brown) 317, 497
 - , Pristiphora erichsonii, Vermehrung bei Infektion mit Thelohania pristiphorae [Prot.] (Smirnoff et al.) 317, 89
 - , Schrilieiten als Brechungsgitter (Hinton et al.) 317, 329
 - , Sericomyrmex, Wachstum eines Nestes (Weber) 317, 225
 - , Sphecidae des Rhein-Main-Gebietes (Schmidt) 317, 292
 - , Thersilochus, Parasit an Listroderes costirostris [Ins.] in Süd-Kalifornien (Clancy) 317, 102
 - , Vespa, Trophollaxis (Ishay) 317, 166
 - , Vespidae, terminales Abdominalsternit der ♀♀ (van der Vecht) 316, 466

- Insecta, Hymenoptera, *Vespula*-Arten, Bekämpfung mit toxischen Ködern (Grant et al.) 317, 535
- , Hymenoptera, *Vespula vulgaris*, Pheromon-Markierung des Nesteinganges (Butler et al.) 317, 498
- , Hymenoptera, *Zatropia perdubius*, Parasit von *Anthonomus grandis* [Ins.] (Cross et al.) 317, 100
- , Isoptera, *Coptotermes formosanus*, Vorratsgalerien (King et al.) 317, 221
- , Isoptera, *Dentispicotermes*, eine neue Art (Araújo) 317, 288
- , Lepidoptera, *Acleris variana*, von Raupen zerstörte Nadelmenge an *Picea sitchensis* (Werner) 317, 533
- , Lepidoptera, *Anthela varia*, Kernpolyeder-Virus (Teakle) 316, 342
- , Lepidoptera, Attacidae, neue Arten aus Kolumbien und Panama (Lemaire) 317, 293
- Insecta, Lepidoptera, *Bombyx mori*, Ei-Alter und Geschlechtsbestimmung (Golański) 316, 178
- , Gewichtsverlust der Eier während einer Ablage (Legay et al.) 316, 191
- , Meiose und Furchung (Ohtsuki et al.) 316, 190
- , Wirkung des Gehirns auf das Unterschlundganglion (Morohoshi et al.) 316, 165
- Insecta, Lepidoptera, *Carpocapsa pomonella*, künstliche Diät zur Massenzucht (Brinton et al.) 317, 534
- , *Cerura*, Wehrsekretbeutel (Hintze) 316, 475
- , *Diatraea saccharalis*-Schäden und Erntertrag von Zuckerrohr (Hensley et al.) 310, 304
- , *Dioryctria*, eine neue Art von *Pinus kesiya* in Assam (Bradley) 317, 290
- , *Orymonia chaonia*, Verteilung der Puppen und Eier (Dissescu) 316, 304
- , *Ectomyelois ceratoniae*, natürliche Feinde (Gothilf) 317, 534
- , *Ephestia*, Augen, Pigmentierungsgeschehen (Muth) 317, 157
- , *Euproctis subflava*, Krankheiten (Asayama) 317, 447
- , *Eupsilia morrisoni*, Verhalten der Larven (Rings) 317, 501
- , aus Gallen von *Guiera senegalensis* in Nord-Nigeria (Bradley) 317, 290
- , *Galleria mellonella*, *Tipula iridescent*-Virus, Entwicklung (Younghusband et al.) 316, 342
- , *Galleria*, Metamorphose-Veränderungen eines Muskels und seiner Innervation (Randall et al.) 316, 475
- , *Galleria*, Vorpuppe, Verletzungsprotein und Begleitprotein (Marek) 317, 167
- , *Heliothis*, Triglyceride (Wood et al.) 317, 167
- , *Heliothis zea*, Histopathologie bei gleichzeitiger Infektion mit *Nosema* [Prot.] und Kern- und Cytoplasma-Polyedrovirose (Lipa) 317, 89
- , *Hesperiinae*, neue Arten aus Brasilien (Mielke) 317, 290
- Insecta, Lepidoptera, Kieferntriebmothen, Biologie des Parasiten *Itopectis cristatae* [Ins.] (Nozato) 317, 448
- , *Manduca sexta*, Toxizität von *Nicotiana* und *Petunia*-Arten für Larven (Parr et al.) 316, 303
- , *Manduca*, ²⁴Sterolreductase, Wirkung von β -hydroxy- Δ^5 -norcholen-Säure (Svoboda et al.) 317, 168
- , Noctuidae, Reaktionsunterschiede zwischen drei Arten gegenüber *Bacillus thuringiensis*-Präparaten (Affy et al.) 317, 533
- , *Notodonta*, Wehrsekretbeutel (Hintze) 316, 475
- , *Operophtera brumata* als Nahrung für *Sorex araneus* [Mam.] (Buchner) 317, 86
- , *Operophtera brumata*, Parasit *Cyzenis albicans* [Ins.] (Hassell) 317, 101
- , *Pieris*, Steuerung des Melanineinbaus in das Farbmuster (Oltmer) 316, 384
- , *Pieris*, Trehalosegehalt während der Diapause und Entwicklung (Moreau) 317, 167
- , *Plusiinae* der Paläarktis, Revision (Dufay) 317, 290
- , *Rhyacionia buoliana*-Parasitenkomplex im Oberrheingebiet (Bogenschütz) 317, 101
- , *Rhyacionia duplana simulata*, Eiablageort auf *Pinus*-Trieben (Nozato) 317, 532
- , *Rhyacionia frustrata*, Freilandbekämpfung durch den Nematoden DD-136 (Nash et al.) 316, 304
- , *Rhopalocera*, Wanderschwarmbildung (Roer) 317, 500
- , *Spodoptera*, Calcium-Alginat zur Verbesserung bei der Bereitung synthetischer Nährmedien (Moore et al.) 316, 211
- , *Spodoptera frugiperda*, Kernpolyeder-Virus, Nucleinsäure (Dougherty et al.) 316, 341
- , *Stenoporpia*-Larven aus Arizona (Poole) 317, 290
- , *Surattha indentella*, Verbreitung an *Buchloe dactyloides* (Sorensen et al.) 316, 304
- , Tortricidae, eine neue Art aus Frankreich (Diakonoff) 317, 290
- , *Trichoplusia ni*, Populationsunterdrückung durch Übertragung erblicher Sterilität (North et al.) 317, 533
- , *Zeiraphera diniana*, Verhalten und Fruchtbarkeit, Einfluß von Licht und Temperaturschwankungen (Meyer) 317, 534
- Insecta, Mallophaga, *Ardeicola hardayi* n. spec. von *Leptoptilos javanicus* [Aves] (Tandan et al.) 317, 290
- , *Eidmanniella*-Arten von *Pelecyaniformes* [Aves] (Ryan et al.) 317, 290
- , Eier von drei Arten, ökologische Bedeutung (Foster) 317, 447
- , *Fregatiella* für *Menopon aurifasciatum* (Ryan et al.) 317, 290
- , zeitgenössische Literatur (Eichler) 316, 299
- Insecta, Mecoptera, pterothorakale Pleurotergalmuskulatur (Mickoleit) 316, 466

- Insecta, Megaloptera, *Nigronia serricornis*, Symphoresis von *Plecopteracoluthus downesi* auf Larven [Ins.] (Hilsenhoff) 317, 209
- , Neuroptera, *Chrysopa carnea*-Larve, Insecticid-Wirkungen (Wiackowski) 317, 221
- , Neuroptera, *Chrysopa phyllochroa* und *C. commata* in der CSSR (Zelený) 317, 290
- , Neuroptera, Sisyridae, Süßwasserschwämme als Wirte, neue Fundorte (Poirrier) 317, 448
- , Neuroptera, pterothorakale Pleurotergalmuskulatur (Mickoleit) 316, 466
- Insecta, Odonata, *Aeschna mixta*, Larvenwachstum (Sonehara) 316, 293
- , *Aeschna petalura* (Schmidt) 317, 288
- , Anax-Arten, Larvalstadien-Dauer bei konstanten Zuchtbedingungen (Noguchi) 316, 293
- , *Calopteryx splendens*, Fundorte (Solem) 316, 293
- , *Epithea bimaculata sibirica*, Larvalperiode in Japan (Sonchara) 316, 293
- , *Lestinogomphus*, eine neue Art (Cammaerts) 317, 288
- , *Onychogomphus viridicostus* in Omachi (Kurata) 316, 293
- , Oocyten-Zellkern mit Lamellenkörpern (Halkka et al.) 316, 247
- , Oocyten, Zellkern-RNS und -Protein (Halkka et al.) 316, 121
- , *Tanypteryx pryeri*, Larvenhabitat (Obana et al.) 316, 293
- Insecta, parasitäre, von *Sturnus vulgaris* [Aves] (Mitchell et al.) 317, 98
- , peritrophische Membranen, Feinbau (Peters) 316, 474
- , Phasmida, *Carausius*, bioelektrische Potentiale im Rectum (Vieitinghoff et al.) 317, 168
- , phytoparasitäre, Ernteschäden an Baumwolle in Uganda (Ingram) 317, 531
- , phytophage, Fraßbevorzugungen, quantitative Bestimmung (Kogan et al.) 317, 83
- , phytophage, Kompensationserscheinungen im Befallsmosaik (Thalenhorst) 316, 294
- , *Planipennia*, *Myrmeleon*, Kraterbau der Larven (Youthed et al.) 317, 499
- , *Planipennia*, *Myrmeleon*, mondentägige Aktivitätsrhythmik (Youthed et al.) 317, 311
- , Plecoptera, *Capnia atra*, Orientierung der Imagines (Thomas) 316, 292
- , Plecoptera, Entwicklungszyklen (Ulfstrand) 317, 209
- , Plecoptera, *Perlodes*, eine neue Art aus Indien (Singh et al.) 317, 288
- , Saltatoria, *Chremon arimae* n. spec. aus Trinidad (Leroy) 317, 288
- , Saltatoria, *Gryllus*, Neuron, intracelluläre Aktivität während der Bildung von Verhaltensmustern (Bentley) 316, 168
- , Saltatoria, Heuschreckenplagen, ein über tausendjähriges Problem 316, 294
- Insecta, Saltatoria, *Locusta*, Aminosäuren-Einbau in Mitochondrien aus Flugmuskeln (Sebald et al.) 316, 245
- , bioelektrische Potentiale im Rectum (Vieitinghoff et al.) 317, 168
- , Chromosomen, Chiasma-Induktion und Tyrosin-Stoffwechsel (Nolte) 316, 121
- , Cuticula, Reduktion des Wasserniveaus (Winston et al.) 317, 184
- , Neuron, Antworten auf visuelle und mechanische Reize im thorakalen Bauchmark (Catton et al.) 316, 168
- , Photoperiode und Erhaltung oder Degeneration der Ventraldrüsen (Cassier et al.) 316, 165
- , positive Phototaxis, beschleunigender Einfluß mechanischer Schwingungen (Bayramoglu-Ergene) 317, 331
- , stimulierende Wirkung der Antennen (Bayramoglu-Ergene) 317, 331
- Insecta, Saltatoria, *Melanoplus sanguinipes*, Virus und Einschlußkörper (Henry et al.) 316, 342
- , *Phaeophilacris* der Höhlen, Evolution (Chopard) 317, 288
- , *Schistocerca*, Neuron, Antworten auf visuelle und mechanische Reize im thorakalen Bauchmark (Catton et al.) 316, 168
- , Studien an indischen Arten (Bhowmik) 317, 288
- , Tettigoniidae, Temperatur und Diapause-Dauer (Dumortier) 316, 384
- Insecta, Siphonaptera, *Ctenophthalmus capriciosus carpathicus* n. subsp. aus Rumänien (Suciu) 317, 293
- , *Pulex irritans*, Auftreten im Freiland und Bekämpfungsprobleme (Iglisch) 317, 103
- , *Xenopsylla cheopis*, Bekämpfung mit Diazon-Staub in Vietnam (Olson) 317, 103
- , *Xenopsylla cheopis*, Bewertung toxischer Substanzen (Burden et al.) 317, 100
- Insecta, Strepsiptera, *Elenchus tenuicornis*, Parasit von *Perkinsiella vitiensis* [Ins.] (Osborn) 317, 447
- , Strepsiptera, *Halictophagus languedoci* n. spec. von Jassidae [Ins.] (Abdul-Nour) 317, 289
- Insecta, Thysanoptera, Chirothrips, zwei neue Arten aus Südafrika (zur Strassen) 317, 290
- , Fauna vom Eisernen Tor (Vasilju) 317, 289
- , Frankreichs (Bournier) 317, 290
- , Phlaeothripidae, eine neue Art aus Indien (Ananthakrishnan) 317, 290
- , Taeniothrips- und Thrips-Arten aus Indien (Ananthakrishnan et al.) 317, 290
- , Thrips, Baumwolle-bewohnende, Farbbevorzugung und Fluggewohnheiten (Beckham) 316, 299
- , Xylaplothrips-Arten aus Indien (Ananthakrishnan et al.) 317, 290
- Insecta, Thysanura, Thermobia, Wassergleichgewicht (Noble-Nesbitt) 317, 183
- , Trichoptera, Entwicklungszyklen (Ulfstrand) 317, 209

- Insecta, Übertragung von Pflanzenviren, Modifikation (Harpaz et al.) 316, 39
- , Wasser-, Bestimmung des Sauerstoffbedarfes (Rueger et al.) 317, 82
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Aldrin-Resistenz, Koppelung und Genetik bei *Blattella* [Ins.] (McDonald et al.) 317, 532
- , Diazon-Staub gegen *Xenopsylla cheopis* [Ins.] in Vietnam (Olson) 317, 103
- , DDT-¹⁴C-Umwandlung und -Akkumulation durch *Nereis* [Annel.] (Ernst) 317, 528
- , DDT, in vitro-Abbau durch Mageninhalt von *Salmo* [Pisc.] (Cherrington et al.) 317, 219
- , Dieldrin-Exposition und konvulsive Krämpfe bei Schafen (van Gelder et al.) 317, 513
- , Disulfoton gegen *Myzus persicae* [Ins.] an Pfefferpflanzen (Foot et al.) 316, 297
- , Einfluß auf Parasiten von Aphididae [Ins.] (Wiackowski et al.) 317, 100
- , Heptachlor und Nicotin-Einfluß auf *Heteropneustes* [Pisc.] (Konar) 317, 219
- , Köderstoff-Kombinationen gegen *Popillia japonica* [Ins.] (Schwartz et al.) 316, 303
- , Malathion und 2,4-D-Amin-Wirkung auf *Rhopalosiphum* und *Macrosiphum* [Ins.] an *Avena sativa* und *Hordeum* (Adams et al.) 316, 298
- , Malathion, keine Resistenzentwicklung bei *Pediculus h. humanus*-Laborstämmen [Ins.] (Cole et al.) 317, 100
- , Malathion-Versprühung und Auftreten des westl. Encephalitis-Virus in Hale Coutry, Texas (Mitchell et al.) 317, 449
- , Repellentien, Empfindlichkeit bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Vladimirova) 317, 450
- , -Resistenz-Prüfung, Gruppeneffekt bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Sautet et al.) 317, 450
- , d-Trans-„aethanochrysanthemat“ von Benzyl-5-furylmethyl-3, Eigenschaften (Lhoste et al.) 317, 531
- , UC-21 149 gegen *Acyrtosiphon pisum* [Ins.] (Tamaki et al.) 316, 298
- , Wirkungen auf *Chrysopa*-Larven [Ins.] (Wiackowski) 317, 221
- Institutionen, Botanischer Garten der Universität Tōhoku, reale Vegetation (Sugawara) 316, 406
- , Hydrobiologie und Ichthyologie an der Universität Leningrad (Vernidub et al.) 316, 395
- , MPI für Limnologie, Plön, Überblick der Arbeiten über Ökologie im brasilianischen Amazonasgebiet (Siohi) 316, 394
- Inzucht und Auskreuzung bei der Lärche (Keiding) 316, 139
- , Koeffizienten, Schätzung aus Phänotypenfrequenzen beim Menschen (Yasuda) 316, 153
- , Populationen, Variabilität bei *Drosophila* (van Delden et al.) 316, 157
- Inzucht-Stämme, Produktivität bei *Drosophila* (Butler) 316, 281
- , -Wirkung bei Loci mit Überlegenheit der Heterozygoten (Hill et al.) 316, 280
- Ionen, Anionen-Konzentration und Lichtwirkung bei der Chlorid- und Sulfataufnahme in *Limnophila*-Blätter (Penth et al.) 316, 362
- , -Aufnahme und Äthylendiamintetraacetat-Wirkung in Herzmitochondrien (Settlemyre et al.) 316, 117
- , -Aufnahme, Typ-2-Mechanismus, Sitz im Plasmalemma (Welch et al.) 316, 361
- , -Austauschtheorie und physikochemische Eigenschaften von Knorpel (Maroudas) 317, 464
- , Blei-, zur histochemischen Lokalisation der Nucleosidphosphatasen (Moses et al.) 316, 243
- , Ca²⁺- und Mg²⁺-, Einfluß auf Plasmaströmung und Zellteilung bei Chaos [Prot.] (Nachmais) 316, 114
- , Ca²⁺- und Mn²⁺-Akkumulation in Mitochondrien, Messung (Mela et al.) 316, 117
- , -Flux und Dio-9 bei *Nitella*, *Tolypella* und *Hydrodictyon* [Algen] (Raven et al.) 317, 297
- , Interdiffusionsraten durch Festladungs-membranen in biionischen Systemen (Gottlieb) 317, 161
- Ionen, Kationen, adsorbierte, Wirkung auf die Phosphoraufnahme abgeschnittener Wurzeln (Franklin) 317, 473
- , -Bindung und Phosphatide-Einfluß in Leber-Mitochondrien (Scarpa et al.) 316, 246
- , -divalente, Wirkung auf Retraktormuskel von *Mytilus* [Moll.] (Muneoka) 317, 323
- , Induktion von Thrombocyten-Aggregation (Penglis et al.) 317, 316
- , und Substrataufnahme und -oxydation bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Eagon et al.) 316, 434
- , -Transport und Cochlea-Funktionen beim Huhn und Meerschweinchen (Kuijpers) 317, 341
- Ionen, organische, Akkumulation in Nieren vom Hühnerembryo (Rennick) 317, 187
- , -Regulation und Sauerstoffverbrauch bei *Marionina* [Annel.] (Lasserre) 317, 181
- , Thiocyanat-, und Antigen-Antikörper-System (de Saussure et al.) 316, 23
- , -Verbindungen zwischen Embryonalzellen von *Triturus* [Amph.] (Ito et al.) 316, 387
- , -Verhältnisse und Elektrophysiologie einzelner Chara-Zellen [Alge] (Stolarek) 316, 75; 317, 78
- Ipomeamaron-Biosynthese, Mevalonat-2-¹⁴C-Einbau (Oshima et al.) 316, 442
- Isocitronensäure-Umwandlung in Citronensäure durch Mitochondrien (Harris) 317, 379
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- , -Effekt, Messen und Größe bei der Photosynthese (Bykov) 317, 66

- Jod, ¹³¹J-Verteilung in der Magen-Mucosa (Meier-Ruge et al.) 316, 507
 — -Stoffwechsel bei Triturus [Amph.] (Peyrot et al.) 316, 525

Kälte s. Temperatur

- Kalium-Aufnahme durch abgeschnittene Maiswurzeln (Maas et al.) 316, 362
 — -Aufnahme durch P-Mangelzellen von *Candida utilis* [Pilz] (Jungnickel) 316, 435

- Kalium-Aufnahme von zylindrischen Wurzeln von Zwiebel und Lauch (Drew et al.) 317, 62

- -Efflux, Träger-abhängiger, durch die Zellmembran von Roten Rüben (Poole) 317, 296

- und Erzeugung des Elektro-Olfactogramms (Takagi et al.) 317, 329

- -Gehalt der Oocyten bei Triturus [Amph.] (Riemann et al.) 317, 134

- -Permeabilität der Axonmembran, Inaktivierung bei Cephalopoda (Armstrong) 316, 166

- -resistente Leitungsbahnen im Vorhof des Kaninchens (Zieliński et al.) 317, 318

- , Rubidium und Gibberellin, Wirkung auf Pflanzenwachstum (Berry et al.) 316, 73

- -Wirkung auf isolierte Arteriensegmente (Brecht et al.) 317, 321

- Karpell und Gynoeceum von *Merremia angustifolia* (Guédès) 316, 356

- , Homologien von Staub- und Fruchtblatt bei Papaver (Guédès) 316, 356

- Karpelle von Magnoliales, *Euptelea* (Leinfellner) 316, 58

- Karpologie von J. Gaertner (Stafleu) 316, 357

Karyotypus s. a. Chromosomen

- von *Alhatoda vasica* im Östlichen Teil Indiens (Datta et al.) 316, 122

- von *Carthamus* (Khidir) 316, 123

- und Chromosomenreplikation bei *Lagurus* [Mam.] (Banerjee et al.) 316, 125

- von 7 Corpus uteri-Carcinomen [Homo] (Baker) 316, 202

- , Haploidie bei *Medicago sativa* (Bingham) 316, 122

- , Katzenschrei-Syndrom, Chromosomen-Translokation [Homo] (Noel et al.) 316, 276

- , Klinefelter-Syndrom, Xg-Blutgruppen [Homo] (Frøland et al.) 316, 126

- , Monosomie in Gruppe C des Menschen (Laurent et al.) 316, 276

- bei Myelofibrose [Homo] (Goodman et al.) 316, 277

- , neue Chromosomen-Translokation beim Menschen (Cooke) 316, 152

- bei Polycythämia vera [Homo] (Koulischer et al.) 316, 127

- von Ratten (Sen) 316, 125

- von *Scorpaena porcus* [Pisc.] (Tsitsugina) 316, 124

- von *Spalax leucodon* [Mam.] (Raicu et al.) 316, 122

- Karyotypus transplanterter Human- und Hamstertumoren (Lampert et al.) 316, 203

- , 21-Trisomie mit Chromosomen-Translokation beim Menschen (Méhes) 316, 278

- , Trisomie E[18]-Syndrom, Enzyme der Blutzellen [Homo] (Baughan et al.) 317, 463

- bei *Trocheta* [Annel.] (Puccinelli et al.) 316, 133

- von *Wilhelmia equina* [Ins.] (Grinchuk) 316, 123

- 46, XX, 1q—, 2q—, Dq+, 16q bei multiplen Mißbildungen [Homo] (de Grouchy et al.) 316, 127

- 48, XXXX, anomale Vererbung der Gruppe Xg beim Menschen (de Grouchy et al.) 316, 277

- 48, XXXX, Syndrom beim Menschen (Lejeune et al.) 316, 275

- , XYY, Häufigkeit in menschlichen Populationen 316, 276

- , 47XYY-Konstitution, DNS-Replikation des überzähligen Geschlechtschromosoms [Homo] (Schwinger et al.) 316, 253

- , 47XYY-Konstitution, DNS-Replikation des überzähligen Geschlechtschromosoms [Homo] (Schwinger et al.) 316, 253

- Kationen s. Ionen

- Keimlinge, anatomische Strukturänderungen bei *Pisum* nach Morphactin- und Benzyladeninbehandlung (Smoliński et al.) 317, 306

- , Aufnahme und Translokation von Natrium bei Mais (Shone et al.) 317, 295

- von Bäumen, Blattwasserdefizit, abhängig von der Bodenfeuchte (Harms) 316, 418

- von Bäumen, Freigabe organischer Materialien von Wurzeln (Smith) 316, 419

- von Bäumen, vergleichende Photosynthesemessungen (Krueger et al.) 317, 476

- , Ernährung mit Stickstoff und Phosphor bei *Quercus* (Newnham et al.) 316, 105

- , etiolierte, Verteilung der Tokopherole und natürliche Wachstumsregulatoren bei *Pisum* (Baszyński et al.) 317, 72

- , Phosphor-Haushalt bei *Pinus* und *Larix* (Mutoh) 317, 63

- von *Trifolium nanum*, Überleben (Bonde) 316, 98

- Keimlinge, Wachstum und endogene Auxine bei Getreide (Mer) 317, 74

- und Gibberelline (Bergmann et al.) 316, 375

- nach Quellung und Aussaat von Linsensamen mit und ohne Schale (Gaspar et al.) 317, 482

- und verlängerte Samen-Quellung bei der Erbse (Larson et al.) 317, 483

- Keimlinge von Weizen, Wirkung der Schwerelosigkeit auf Morphogenese und Histochemie (Gray et al.) 317, 79

- , Weltraum-Versuche bei Weizen (Lyon et al.) 316, 71

- Keimung, Förderung bei unreifen Bohnenembryonen durch Gibberellin (Skene) 317, 483

- , frühe, DNS-artige RNS bei Erbsen (Tanifuji et al.) 316, 370

- und Gibberellin bei Proboscidea (Anderson) 317, 304

- Keimung, Isolierung eines neuen, fördernden Wirkstoffes (Sassa et al.) 316, 68
- und Keimlingswachstum, Wirkung von Uranyl nitrat bei *Atylosia* und *Celosia* (Shukla et al.) 317, 483
- und Licht bei natürlichen Populationen eingegrabener Unkrautsamen (Wesson et al.) 317, 482
- Ökologie von *Saponaria officinalis* in Flußkiesbänken (Lubke et al.) 316, 97
- , RNS-Synthese und Ribosomen-Entwicklung bei *Vigna unguiculata* (Chakravorty) 316, 321
- Physiologie bei *Pistia* (Datta et al.) 317, 304
- der Pollen und Bildung von Callose-Pfropfen in den Pollenschläuchen von *Carica* (Eng et al.) 316, 73
- der Pollen, Proteinsynthese und Polyribosombildung (Mascarenhas et al.) 316, 68
- , Reaktion auf Temperatur und Salzgehalt bei vier Dünengräsern (*Seneca*) 316, 398
- der Sporen von *Bacillus subtilis* und Subtilopeptidase A (Parker) 316, 426
- der Sporen von *Clostridium tyrobutyricum* [Bakt.] (Bergère) 316, 426
- der Sporen bei *Gloeosporium* und *Botrytis* [Pilze], Einfluß der Abscisinsäure (Borecka et al.) 317, 353
- und Standort bei *Oenothera*-Arten (Schwemmle) 316, 399
- , Stimulierung durch Äthylen bei Salat (*Abeles* et al.) 316, 72
- , Stimulierung der α -Amylase-Synthese in isolierten Aleuronschichten der Gerste durch RNS aus keimenden Embryonen (Zolotov et al.) 316, 372
- und Überleben von Endokonidien und Chlamydosporen von *Thielaviopsis* [Pilz] im Boden (Papavizas) 317, 359
- , Verteilung saurer und neutraler Peptidasen in Gerste (Prentice et al.) 316, 373
- , zellfreie Aminosäure aus Erbsenkotyledonen (Swain et al.) 316, 71
- Zustand der Karyopsen und Strahlenempfindlichkeit bei Gerste (Krausse) 316, 267
- Keimzellen, LSD-25-Einfluß bei Mäusen (Jagiello et al.) 316, 284
- , männliche, Entwicklung und Syntheseleistungen bei *Urechis* [Echiurida] (Das) 316, 177
- , Poren-Annuluskomplex in Kernmembran (Kessel) 316, 245
- , primäre, Verteilung und Anzahl im frühen postsomitischen Zustand von Anas-Embryonen [Aves] (van Limborgh) 317, 140
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- α -Ketoglutaräure-Bestimmung in Bakterienkulturen (Caramello et al.) 317, 22
- Produktion durch *Candida lipolytica* [Pilz] (Tsugawa et al.) 317, 113
- Kinetoplast von *Crithidia* [Prot.], Acriflavin-Einfluß (Hill et al.) 316, 462
- Klima, Klassifikation der großen Saison-Bioklimate der Erde (Robyns) 316, 393
- , Mikro-, Stimulation in einem Forst (Waggoner et al.) 316, 396
- Knochen-Bildungsweise, Polymorphismus und genetische Determination beim Menschen (Hertzog et al.) 316, 151
- Bildungscentren und X-Chromosom beim Menschen (Garn et al.) 316, 151
- , Chondrogenese der Wirbel nach Bestrahlung bei Mäuseembryonen (Novel) 317, 139
- , Humerus, pränatale Entwicklung [Homo] (Gray et al.) 317, 149
- , Ossifikationsrate der distalen Epiphysenknorpel und Alter bei Knaben (Miasikiewicz) 316, 488
- , Ossifikationssequenz im Fuß von *Saguinus* [Mam.] (Kraus et al.) 317, 147
- Knochenmark, abnorme Mitosemuster und Riesenzellen bei Meerschweinchen (Harris et al.) 316, 133
- , Elektronenmikroskopie (Huhn et al.) 316, 508
- Gewebe, Wiederherstellung und intramedulläre Spongiosaknochenbildung bei Ratten (Amsel et al.) 316, 510
- , Serienschmittmodell [Homo] (Burkhardt et al.) 316, 510
- Knolle, physiologische Prozesse bei der Kartoffel-Biochemie (Edelman et al.) 317, 70
- Knorpel-Induktion in der Chorioallantois des Hühnerembryo (Wedlock et al.) 316, 200
- , Kiemen-, von *Limulus* [Chel.] (Person et al.) 316, 471
- , physiko-chemische Eigenschaften im Licht der Ionenaustauschtheorie (Maroudas) 317, 464
- Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel
- Induktion durch Cytokine, Spezifität und Empfindlichkeit im Protonema von *Funaria* [Moos] (Szwedkowska et al.) 316, 74
- Kobalt und Photosyntheserate von Kartoffelblättern (Goridko) 317, 476
- Kohlendioxid-Assimilation isolierter Chloroplasten-Präparationen (Moyse) 317, 64
- Austausch, Analyse bei *Bryophyllum* (Kluge) 317, 68
- Fixierung, photosynthetische, und cyclische Phosphorylierung in vivo (Tanner et al.) 317, 67
- Fixierungsmechanismus beim Abbau von β -Methyl-substituierter Fettsäure (Stokke) 317, 378
- , Flüssigkeitsszintillationszählung (Lin et al.) 316, 218
- Gaswechsel amphistomatischer Blätter (Domes et al.) 316, 66
- Kompensationspunkte verwandter Pflanzenarten (Moss et al.) 316, 66
- Konzentrationen, kontrollierte, in der Gasphase über Zellkulturen (Firket) 316, 67
- Reduktionscyclus, Enzymaktivitäten bei photosynthetisierenden Organismen (Latzko et al.) 316, 67

Kohlendioxid- und Sauerstoffumsatz und O_2 -Partialdruck während der Lichtphase bei *Amaranthus* und *Phaseolus* (Fock et al.) 317, 69

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate, N-Acetylglucosamin und Di-N-acetylglucosamin, Lysozymhemmung (Sykes et al.) 317, 429

—, Anreicherung in Gymnospermen während des Winters (Senser et al.) 317, 478

—, Arabinose-Mykolat aus Lipiden von Mykobakterien (Azuma et al.) 317, 33

—, L-Arabit, Anpassung von *Candida tropicalis* [Pilz] (Karasewich) 317, 116

—, Bifid-Depolymerisation bei *Lactobacillus bifidus* durch Ascorbinsäure (Wang et al.) 317, 33

—, Bildung bei *Botrytis cinerea* [Pilz] (Kamoen et al.) 316, 442

—, Callose-Pfropfen in Pollenschläuchen von *Carica* (Eng et al.) 316, 73

—, Callose-Vorkommen bei Gametogenese von Pteridophyten (Górska-Bryl) 316, 57

—, im Cambialsaft von Laubbäumen (Desch) 317, 477

—, Cellulose-Biosynthese in wachsenden Baumwollhaaren (Franz et al.) 317, 299

—, Cellulose mit kovalent gebundenen Nucleotiden und Nucleinsäuren, Synthese (Gilham) 316, 13

—, Chitin-haltiger Spinnfaden der *Rhynchonella*-Larve [Ins.] (Streng) 316, 466

—, Chondroitinsulfat-Biosynthese, Bildung eines sulfatierten Glykosaminoglykans mit Mikrosomen (Silbert et al.) 317, 2

—, 2-Desoxyribose-Stoffwechsel in *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Hoffe et al.) 317, 5

—, Desoxyzucker aus Polygalacturonsäuren durch exo-Polygalacturonase von *Aspergillus* [Pilz], Struktur (Hatanaka et al.) 317, 5

—, Dithiothreitol-Wirkung auf Zwillingsbildung bei Seeigeln (Vacquier et al.) 316, 386

—, Fructose-1-phosphat-Bildung durch Phosphotransferase-System (Hanson et al.) 317, 6

Kohlenhydrate - G e h a l t und 2,4-D-Wirkung bei Karottengewebe in vitro (Bouriquet et al.) 316, 368

—, lösliche, in Wurzeln, Einfluß der Ernährung bei *Lolium* und *Trifolium* (Davidson) 316, 98

—, von Nährböden, Einfluß auf Basidiomyceten [Pilze] (Kaune) 316, 447

—, in normalen und mutierten *Helianthus*-Blättern, Vergleich mit Phosphat- und Stickstoffgehalt (Habermann) 316, 70

Kohlenhydrate, Glucosäure, Stoffwechselwege bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Mackechnie et al.) 317, 116

—, Glucosamin-6-phosphat, N-Acetylierung durch *Leuconostoc mesenteroides* [Bakt.] (De Moss et al.) 317, 114

Kohlensäure, G l u c o s e - Abbau bei antibioticabildenden Streptomyceten [Bakt.] (Bormann) 317, 116

—, acylierte, in *Corynebacteria* (Brennan et al.) 317, 33

—, -Anhäufung durch *Arthrobacter paraffineus* (Suzuki et al.) 317, 113

—, Aufnahme und Umwandlung bei *Lanice* [Annel.] (Ernst et al.) 317, 166

—, Gewebeverteilung, Änderung mit der Höhe (Blume et al.) 317, 177

—, -Oxydation zu D-Glucosäure (Kapetanović et al.) 317, 117

—, - und Saccharinbevorzugung bei Ratten mit Alloxandibetes (Kakolewski et al.) 317, 177

—, -Stoffwechsel im Hoden von Ratte, Kaninchen und Kühen (Free et al.) 317, 177

—, Stoffwechselwege bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Mackechnie et al.) 317, 116

—, -Umwandlung in Aminosäuren, Einfluß von Blattrostinfektion bei Weizen (Davis et al.) 317, 461

—, -Verwertung und Wachstumsrate bei *Bacillus subtilis* (Baschnagel-De Pamphilis et al.) 317, 116

Kohlenhydrate, Glucose-1,6-diphosphat-Bildung durch Phosphoglucomutase (Passonneau et al.) 317, 6

—, Glucose-6-phosphat in *E. coli* und Katabolit-Repression (Hsieh et al.) 317, 130

Kohlenhydrate, G l y k o g e n - Abbau in Pseudocentrotus [Echin.] (Shoger et al.) 317, 3

—, -Gehalt des Diaphragmas von Ratten (Rowlands) 317, 177

—, -Gehalt im Muskel, Insulinabhängigkeit der Cortisolwirkung bei Ratten (Bergamini et al.) 317, 328

—, in glatten Muskelzellen der Gefäßwand [Mam.] (Luciano et al.) 316, 510

—, der Leber, Mobilisierung beim Huhn (Freeman) 317, 170

—, -Membran-Komplexe in Pilzen (Calonge) 317, 37

—, - und Milchsäurekonzentration bei *Gadus* [Pisc.] (Beamish) 317, 169

—, und PAS-Reaktion (Bdolah et al.) 316, 345

—, -Verteilung im Plexus chorioideus von Ziegenembryonen (Gupte) 317, 147

—, im vielschichtigen Plattenepithel der Cervix uteri [Homo] (Shapovalova) 316, 519

Kohlenhydrate-Hemmeffekt auf die Blüte bei *Lemna* (Posner) 317, 80

—, Heparin und N-Last-geschädigtes Desoxynucleoprotein, Wechselwirkung (Matyásová et al.) 316, 18

—, Hexosamin-Gehalt von Pilzzellwand und Pentachlornitrobenzol (Macris et al.) 316, 452

—, Inulin und Glucose, Mikro- und Ultramikrobestimmung (Zwiebel et al.) 316, 162

—, Lipopolysaccharide von *Neisseria catarrhalis* [Bakt.] (Adams et al.) 317, 38

- Kohlenhydrate, Lipopolysaccharide-Protein-Komplex aus Zellwand von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Rogers et al.) 317, 38
- , Mannane aus Kaffeebohnen, Abbau durch Mannase aus *Rhizopus niveus* [Pilz] (Hashimoto et al.) 317, 4
- , Mannane und Mannose-haltige Polysaccharide bei der Klassifizierung von *Candida* [Pilz] (Spencer et al.) 317, 26
- , D-Mannit-Stoffwechsel bei *Aspergillus candidus* [Pilz] (Strandberg) 317, 115
- , O-Methyl-Zucker in RNS von L-Zellen (Lane et al.) 317, 416; (Tamaoki et al.) 317, 416
- Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide der Haut und des Seitenliniensystems von *Gymnarchus* [Pisc.] (Denizot) 316, 524
- der Hodenzellen von *Ciona* [Tunic.] (Materazzi et al.) 316, 480
- Stoffwechsel der Herzkappen bei Kaninchen (Kunz et al.) 316, 530
- Verteilung bei *Pleurodema* [Amph.] (Pereda) 316, 525
- Kohlenhydrate, Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Oligosaccharid aus Mannanglykopeptid von Hefezellwand (Sentandreu et al.) 317, 38
- , 2-Oxogluconsäure, Stoffwechselwege bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Mackechmie et al.) 317, 116
- , Pektinsäuren, enzymatischer Abbau (Hatanaka et al.) 317, 5
- , 6-Phosphogluconsäure in *E. coli* und Katabolitrepression (Hsie et al.) 317, 130
- Kohlenhydrate, Polysaccharide im befruchteten Ei von *Hemicentrotus* [Echin.] (Ishihara) 316, 194
- , Fraktionen, Immuneigenschaften bei *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (Azuma et al.) 316, 331
- aus Fruchtkörpern von *Polyporus* [Pilz] (Björndal et al.) 317, 33
- , gruppenspezifische, aus *Mycobacterium tuberculosis* (Sandoval et al.) 317, 38
- , Kapsel-, von *Acinetobacter calco-aceticus* [Bakt.] (Heidelberger et al.) 316, 331
- , Medien und Immunreaktionen (Hellsing) 316, 23
- , Mikrokristalle, Feinbau (Parker et al.) 317, 466
- und Mucosubstanzen, cytochemischer Nachweis (Bradbury et al.) 316, 462
- von *Streptococcus mitis* [Bakt.], Eigenschaften der Maltodextrinphosphorylase (Walker et al.) 317, 2
- Kohlenhydrate-Protein-Phäophytin-Komplex aus Mutante M 46 von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Schick et al.) 316, 426
- bei der Respirationsintensität von *Chlorella* [Alge] (Avilov) 316, 366
- , Saccharose-Konzentration und Xylem-Regeneration in *Coleus*-Internodien (Beslow et al.) 317, 76
- Kohlenhydrate, Saccharose-Lösung, Bevorzugung durch *Coturnix* [Aves] im „two-bottle“-Trinktest (Harriman et al.) 317, 505
- , Saccharose-Verwertung von *Fusarium* [Pilz] (Kakkar) 316, 450
- Spiegel von *Medicago*, Einfluß von Spitzenentfernung in gnotobiotischer Umgebung (Lukezic et al.) 317, 104
- Kohlenhydrate, Stärke-Bildung in Plastiden und Nucleinsäuren (Salema et al.) 317, 71
- , Biosynthese (Geddes) 317, 1
- , Hemmung des nächtlichen Abbaus in CO₂-verarmter Atmosphäre bei *Bryophyllum* (Kluge) 317, 68
- , Stoffwechsel (de Fekete) 316, 369
- , Stoffwechsel und Photosynthese von Chloroplasten bei Dauerlicht (Haapala) 317, 476
- , Umsatz, Enzyme in Bündelscheiden- und Palisadenchloroplasten von Mais (Huber et al.) 317, 300
- Kohlenhydrate-Stoffwechsel bei diabetischen Schwangeren (Baird) 316, 381
- und Embryogenese bei *Pseudocentrotus* [Echin.] (Isono et al.) 316, 193
- im Gehirn, Einfluß elektromagnetischer Felder bei Ratten (Mischenko) 316, 161
- nach Hypoxie und Anstrengung bei *Salmo* [Pisc.] (Wittenberger) 317, 169
- und seine Störungen (Dickens et al.) 317, 176
- Kohlenhydrate-Transport bei *Trypanosoma* [Prot.] (Sanchez et al.) 317, 165
- , Trehalose-Anhäufung durch *Arthrhabacter paraffineus* (Suzuki et al.) 313, 113
- , Trehalose-Gehalt während Entwicklung und Diapause bei *Pieris* [Ins.] (Moreau) 317, 167
- Kohlenhydrate, Zucker-Anhäufung, winterliche, in vegetativen Pflanzenteilen (Jeremias) 317, 478
- , Aufnahme durch die Weinbeere, Transportweg (Kriedemann) 316, 68
- , Gehalt der Nahrung und Vermehrung bei Frostinsekten (Schwenke) 316, 294
- , Konzentration, äußere, und Wachstumsreaktion abgeschnittener und eingefügter Wurzeln (Szweykowska et al.) 317, 78
- , lokale Veränderungen nach Analyse eines einzelnen Blatts bei *Parthenocissus* (Cal-més) 317, 479
- , Pool von drei *Lathyrus*-Arten (Simola) 316, 367
- , Speicherung und Tris[hydroxymethyl]-aminomethan (Humphreys et al.) 317, 301
- Kohlenstoff, ¹⁴C, Translokation und Remobilisation bei *Triticum* (Rawson et al.) 317, 478
- , Komplex-Komponenten, Veränderung in Traubensprossen und Frostresistenz (Chernomorets) 317, 478
- , partikulärer, Veränderungen im Indischen Ozean (Newell) 316, 85

- Kohlenstoff-Quellen und Biosynthese fibrinolytischer Substanzen bei *Mycobacterium* (Egorov et al.) 316, 443
- Kohlenwasserstoffe-Verwertung durch Mikroorganismen (Arai et al.) 317, 113
- Kojisäure, Bildung durch Schimmelpilze (Yokotsuka et al.) 316, 438
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , chemische, und Nestbau bei *Colisalia* [Pisc.] (Mainardi et al.) 317, 502
- , Erzeugung und Wahrnehmung akustischer Reize bei *Ocyptode*- und *Uca*-Arten [Crust.] (Horch et al.) 317, 494
- , Prozesse bei Affen (Ploog) 317, 518
- Kongresse, experimentelle Pflanzensoziologie, internat. Symposium Rinteln 1965 (Tuxen) 316, 401
- , der Monocyt, Verhandlungen des 12. Kongr. der Deutschen Gesellschaft für Hämatologie in Berlin (Stich et al.) 316, 509
- , Proceedings of the Association of Applied Biologists, London 1968 316, 294
- , Proceedings of the joint meeting of the sections Cereals and Physiology of Eucarpia, Wageningen, 1967 316, 154
- , Symposium über biochemische Aspekte der Steroidforschung, Jena 1967 (Schubert) 317, 437
- , The measurement of environmental factors in terrestrial ecology. Symp. der British Ecological Society vol. 8 (Wadsworth) 317, 345
- Konidien-Bildung bei *Neurospora* [Pilz], Aminosäureninduktion (Dicker et al.) 316, 427
- von *Botrytis fabae* [Pilz], Adsorption von ^{14}C -markierten Exsudaten aus *Vicia faba*-Blättern (Sol) 316, 455
- Entwicklung bei *Cryptosporiopsis*, *Phoma fumosa*, *Melanconium* [Pilz] (Sutton et al.) 317, 31
- von Pilzen, Feinstruktur (Scurfield et al.) 317, 31
- Konjugation bei *E. coli*, Elektronenmikroskopie (Werquin et al.) 317, 30
- bei *E. coli* K 12, parentale Funktionen (Curtiss et al.) 317, 49
- Kotyledo-Entfernung, Homoserin-Umwandlung in Erbsen-Keimpflanzen (Goas) 316, 370
- , physiologische Rolle bei der Ontogenese der Dikotyledonen (Kruzhilin) 316, 75
- , Stärke-Stoffwechsel (de Fekete) 316, 369
- Krebs s. Tumor
- Kreislauforgan bei Kamptozoen (Emschermann) 316, 468

Kryptogamen

- Adiantum tripteris* aus Surinam (Kramer) 317, 471
- Algen s. dort
- Amphoradenium*, Wurzelknospen (White) 316, 56

- Bryophyta*, fossile (Lacey) 316, 59
- -Vereine rumänischer Salzböden. *Sphagnum*-Moore und Bergwälder (Stefureac) 316, 404
- Cheilanthes*, Anatomie der Stipes und Rachis (Knobloch et al.) 316, 56
- Cinclidium*, *Mniaceae*, in Finnland (Koponen) 317, 453
- Cladonia rangiferina*, Reaktion auf Belastung durch experimentelle Faktoren (Siegel et al.) 317, 76
- Dryopteris*, Chromosomenzahlen der japanischen Arten (Hirabayashi) 317, 279
- *filix mas*, Dosis-Effekt-Kurven und Wirkungsspektren des Polarotropismus des *Chloronemas* (Steiner) 317, 308
- Funaria hygrometrica*, Cytokinine bei der Knospeninduktion im *Protonema* (Szwejkowska et al.) 316, 74
- *hygrometrica*, Photosyntheseaktivität und Produktivität des Sporophyten während der Ontogenese (Krupa) 317, 297
- Helminthostachys zeylanica*, Morphogenese der Ruheknospen (Sharma et al.) 316, 56
- Hepaticae* des Roztocze, Polen (Karczmarz) 317, 453
- Hymenophyllaceae*, *Hymenophyllum* und *Mecodium*, Karyologie (Tatuno et al.) 316, 61
- Lecidea* und fruchtkörperloser Flechtenparasit *Arthonia* [Pilz] (Hertel) 317, 543
- Lichenes*, epiphytische Flechtenvereine von Mischwäldern bei Moskau (Biazrov) 316, 403
- , Flora von Tomaszów Mazowiecki, Polen (Rydzak et al.) 316, 403
- als Indikatoren ökologischer Standortbedingungen (Rydzak) 316, 404
- der Inseln Neuwerk und Scharhorn (Böttger) 317, 453
- der Tatra (Tobolewski) 316, 357
- Lunularia*, Geschlechtsorgane (Naidu) 317, 270
- Lycopoda*, Entwicklungsuntersuchung (Freeberg et al.) 317, 467
- Marchantia*-Brutkörper, Wachstumsregulatoren (Allsopp et al.) 317, 487
- polymorpha, Asparaginsäure und IES-geförderte Geovorinduktion der Brutkörper (Kohlenbach) 316, 77
- Marsilia*, Stoffwechsel- und Wachstumshemmer bei der Morphogenese (Allsopp et al.) 317, 486
- Musci des Geländes Sart Tilman der Univ. Lüttich und seiner Umgebung (Magnée) 317, 453
- Opegraphaceae*, Phytochemie und Chemotaxonomie (Follmann et al.) 317, 279
- Ophioglossum petiolatum*, Mitose (Underbrink et al.) 316, 258
- Osmunda cinnamomea*, Einfluß determinierter Blattprimordien auf undeterminierte (Kuehnert) 317, 270
- Pellaea*, Gametophyten (Pray) 317, 468
- Physcia aipola*, Feinbau (Brown jr. et al.) 317, 465

Kryptogamen (Forts.)

- Pilze s. dort
- Polystichum, Prothallium (Nayar et al.) 317, 466
- Polytrichaceae, Taxonomie von Atrichopsis und Psilopilum-Arten (Smith) 317, 471
- Pteridophyta, Callose-Vorkommen bei Gametogenese (Górska-Bryllass) 316, 57
- , Gametophyten als experimentelles Material (Miller) 317, 304
- Riella, RNS-Synthese des Nucleolus nach Blockierung der DNS-Synthese (Grotha et al.) 317, 406
- Salvinia auriculata, exotisches Unkraut (Kam-mathy) 316, 420
- auriculata, Feinbau, Untersuchung an „Hydropoten“ (Kristen) 316, 352
- Selaginella martensii, Winkelmertementwick-lung bei Stengelsegmenten (Webster) 317, 466
- Sphaerocarpos donnellii, Aktionsspektrum für Polarotropismus des Keimschlauchs (Steiner) 316, 77
- Thelypteris holodictya aus Surinam (Kramer) 317, 471
- Toodea barbara, Plastiden-Ultrastruktur (Smith et al.) 316, 113
-
- Kultur s. a. Zucht
- abgeschnittener Wurzeln der Bohne in vitro und in vivo (Parekh et al.) 317, 305
- , Agar-, Nuclease-Bestimmung (Lachica et al.) 317, 22
- von Ascaris [Nemat.], Sauerstoffspannung und Überlebenszeit (Hayashi et al.) 317, 96
- , aseptische, Morphogenese der Blüte und Entwicklung zur Samenreife bei Browal-lia (Ganapathy) 317, 79
- , Ausscheidung organischer Substanzen bei Süßwasser-Diatomeen [Algen] (Watt) 317, 481
- von Clostridium [Bakt.] auf Natriumthio-glycolat-Medium, Gasbildung (Bory et al.) 316, 437; (Labarre et al.) 316, 438
- von Fucus, Gezeiten-Braunalge, im Labora-torium (Fulcher et al.) 316, 79
- , Haploidie bei Medicago sativa (Bingham) 316, 122
- Kultur, kontinuierliche, nach Daw-son, Modifizierung (Carr et al.) 317, 21
- , von Lemnaceen (Erismann et al.) 317, 485
- , von Saccharomyces [Pilz] (Mor et al.) 316, 425
- , Übersicht (Málek et al.) 317, 20
- Kultur, Massen-, von Daphnia [Crust.] (Par-ker et al.) 317, 83
- , morphologische Veränderungen von Scene-desmus [Alge] unter Laborbedingungen (Jankowski) 316, 377
- , Nährmedium für Bulbiforminbildenden sBacillus subtilis (Mahmood) 317, 42
- , Nährmedium für Corbbildung von Myco-bacterium tuberculosis (Lorian) 316, 434
- Kultur, Nährmedium für Oxytetracyclin-bildenden Streptomyces rimosus [Bakt.] (Babić et al.) 317, 42
- für Pyocyanin-Produktion von Pseudo-monas aeruginosa [Bakt.] (Ingeldew et al.) 316, 434
- , synthetisches, für statistische Züchtung von Hefe (Petrović) 317, 116
- -Volumen und Überleben von Serratia marcescens [Bakt.] (Domey et al.) 316, 434
- Kultur, Oberflächengestaltung bei Dermato-phytenkolonien (Rieth) 316, 459
- von Rhodochorton [Alge], Entwick-lungs-gang (West) 317, 306
- , Roh-, von Peridinium westii [Alge] (Rahat) 317, 204
- , Sand-, und Natriumchlorid, Wirkung auf Wachstum und Stoffwechsel organischer Säuren von Bryophyllum (Karmarkar et al.) 317, 77
- von Schistosoma mansoni [Trem.], Meta-morphe von Miracidien zu Metacerca-rien (Muftic) 317, 92
- von Sphaeridiotrema globulus [Trem.] (Berntzen et al.) 317, 93
- , Suspensions-, Wachstum von Zuckerrohr-Zellen in chemisch definierten Medien (Nickell et al.) 316, 374
- von Woodruffia metabolica [Prot.], Bestim-mung der kulturbedingten Veränderungen (Salt) 317, 207
- , Wurzelwachstum mit Ammonium und Nitrat in ständig strömender Nährlösung (Weissman et al.) 317, 482
- Kupfer-Absorption durch das Blattgewebe von Zuckerrohr (Bowen) 317, 62
- , diaplacenter Transport bei Ratten (Bozhkov et al.) 316, 160
- und intestinale Resorption von ⁶⁵Zn bei Ratten (van Campen) 317, 172
- -Konzentration und Nannoplankton im Brasilstrom (Barth et al.) 316, 86
- -Verbindungen in Pflanzen (Yuferova et al.) 317, 64
- Kurztagpflanzen s. Photoperiode
- Landschaftsschutz, Schutzgebiet Mettmann-lisee, Niederhasli, Schweiz (Zeller et al.) 316, 395
- Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung
- , anbauwürdige Ackerfrüchte, Ertrags-vergleich bei Sommergerste und Silomais (Zeitler) 316, 414
- , Bedeutung der Blattlauskontrollen für die Krautabtötung zur Virus-Verminderung bei Pflanzkartoffeln (Neitzel) 317, 532
- , Botanik für Landwirte (Kaussmann) 317, 105
- , Ernteschäden an Baumwolle durch Insekten-befall in Uganda (Ingram) 317, 531
- , Freilandsaat und Verpflanzen, Wirkung auf Zuckermelone (Norton) 316, 415

- Landwirtschaft, Kältebehandlung von Wintergetreide nach Aussaat, Einfluß auf Entwicklung (Zabluda et al.) 317, 105
- , mechanische Wurzelbeschädigung, Auswirkung bei Mais (Fitzgerald et al.) 316, 414
- , Sojabohne, Möglichkeiten in Indien (Mori-ramani) 316, 414
- , Streifensaat und Reihensaat, Struktur-besonderheiten von Winterroggenhalmen (Malofeyev) 317, 105
- , Pesticide-Rückstände in Nahrungs- und Futtermitteln, Rückstandsberichte Bd. 25 (Gunther) 317, 346
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Lanosterin-Synthese, Überblick (Etemadi et al.) 317, 440
- Laser, Argon-Laser-Mikrostrahlenstich und Chromosomenschäden (Berns et al.) 316, 346
- , Wirkung auf Mitochondrien nach Pina-cyanol-Färbung (Tanaka) 316, 263
- Leben und funktionelle Organisation biologischer Makrosysteme (Simkin) 317, 160
- Lebensdauer adulter Weibchen von Eretma-podites und Aedes [Ins.] (Hylton) 317, 450
- von Metacercarien [Trem.] (Dönges) 317, 91
- von Taenia-Eiern [Cest.] in Gärfutter (Enigk et al.) 316, 481
- und Temperatur bei Drosophila (Lamb) 317, 163
- Lebensmittel, Austern, Vorkommen mariner Bakterien (Barrow et al.) 317, 262
- , Fleisch, Hitzeresistenz von Bakterien nach Pökeln (Zakula et al.) 317, 262
- , Käse, Streptococcus faecalis-Vorkommen [Bakt.] (Stević et al.) 317, 262
- , Krabben, Mikroflora (Harrison et al.) 317, 262
- , Pesticide-Rückstände, in: Residue reviews vol. 25 (Gunther) 317, 346
- , rohe, Vorkommen von Salmonella, Shigella und enteropathogenen E. coli [Bakt.] (Veladupillai et al.) 316, 456
- , Speisekarpfen, chemische Zusammensetzung und Nahrung (Schäperclaus) 317, 215
- , Zucker, Bestimmung thermophiler Bakterien (Recknitz et al.) 317, 263
- Leber-Antigene bei Urodelen [Amph.] (Götze) 316, 19
- , Aspartat-Carbamoyltransferase-Nachweis bei Ratten (Spors et al.) 316, 532
- , endoplasmatische reticuläre Fraktionen während Q-Fieberinfektion [Homo] (Tsung et al.) 316, 205
- , Feinbau unter dem Einfluß eines elektro-magnetischen Feldes (Zufarov et al.) 316, 507
- , Fett-Degeneration bei Ratten (Chiodi et al.) 317, 199
- , Fett-, Orotsäure-induziert, Strukturen niedriger Dichte bei Ratten (Rajalakshmi et al.) 316, 507

- Leber, Gallenblase, Innervation [Mam.] (Sisto et al.) 316, 528
- , Glykogen, Mobilisierung beim Huhn (Freeman) 317, 170
- , Hepatocytenkerne mit hoher RNS-Polymerase-Aktivität, schnelle Isolierung (Becker) 317, 407
- , Kanäle und Gallenkanäle der Urodelen [Amph.] (Dornesco et al.) 316, 482
- , Lecithin-Synthese, intracellulärer Transport und Sekretion bei Ratten (Stein et al.) 316, 532
- , Lipide-Verteilung bei Kaulquappen (Ghosh et al.) 316, 525
- , Ornithin-Carbamoyltransferase-Nachweis bei Ratten (Merker et al.) 316, 532
- , Regeneration und Größe des proliferierenden Zellpools bei der Ratte (Fabrikant) 316, 392
- , Regeneration [Mam.] (Becker et al.) 316, 531
- , Riesenmitochondrien-Bildung nach Fütterung mit Cuprizone bei Mäusen (Suzuki) 316, 117
- , RNasen nach partieller Hepatektomie bei Ratten (Maor et al.) 317, 424; (Rahman et al.) 317, 424
- , Rolle im Stoffwechsel von Vitamin D bei Ratten (Ponchon et al.) 317, 172
- , Schwankungen der Stoffwechselfunktionen und Fütterungszeiten bei Ratten (Potter et al.) 317, 175
- , Strahlenwirkung auf Adenosin-desaminase- und AMP-desaminase-Aktivität (Haler et al.) 316, 3
- Lecithin, 2-Arachidonyl-, Einfluß von Prostaglandinsynthetase (Vonkeman et al.) 317, 375
- und Lysolecithin, Stoffwechsel in Mucosazellen von Bufo [Amph.] (Rosenbloom et al.) 317, 377
- , Synthese in der Leber, Autoradiographie bei Ratten (Stein et al.) 316, 532
- und Wachstumsregulatoren, Spezifität der Wechselwirkung (Weigl) 316, 74
- Lectine s. Phytohämagglutinin
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- , Polarität und Induktion (Sachs) 316, 377
- Lernen s. a. Verhalten und Gedächtnis
- bei Arachnida [Chel.] (LeGuelte) 317, 496
- , Differenzierungs-, bei Junghunden (Lawaicka) 317, 515
- , ECS-produzierte Amnesie während einer Ein-Reiz-appetitiven Lernsituation bei Ratten (Pinel) 317, 518
- und Erinnerungsvermögen, genetische Aspekte bei der Maus (Bovet et al.) 316, 349
- , Flucht-Training, Resistenz gegen Löschung (Fazzaro et al.) 317, 518
- einer Formunterscheidung bei Katzen (Derzinski et al.) 317, 517
- , konditionierte Unterdrückung und Acceleration zweier konkurrierender Reaktionen bei Rhesusaffen (Henton et al.) 317, 520

- Lernen, konditionierte Unterdrückung, partielle Verstärkung (Willis) 317, 518
- einer konditionierten Vermeidereaktion bei Katze, Hund und Kaninchen (Brogden) 317, 516
 - , konditionierter Lidschlag bei Katzen (Woody et al.) 317, 513
- Lernen, Konditionierung, Einfluß von Entzugsniveaus und Übertraining [Mam.] (Ison et al.) 317, 515
- , Einfluß teilweiser Verstärkung bei Dugesia [Turb.] (Yaremko et al.) 317, 493
 - , Pawlowsche, und tägliche Herzfrequenz bei Rhesusaffen (Pomerbleau et al.) 317, 520
 - einer Vermeidereaktion gegenüber neuer Umgebung bei Chinchilla [Mam.] (Luz) 317, 516
- Lernen bei Ratten (Rentoul) 317, 514
- bei Ratten nach Brutschrank-Aufzucht (Thoman et al.) 317, 511
 - durch Reize unterschiedlicher Belohnung, Effekte bei Ratten (Capaldi et al.) 317, 517
 - , serials, von Listen, mathematisches Modell (Grossberg) 317, 514
 - , „step-down“-Latenz trainierter und untrainierter Ratten, Einfluß von ECS (Schneider et al.) 317, 513
 - , Tonlernvermögen, Einfluß der Beobachtung, des Hörens und sozialen Verhaltens bei Ratten (Lescrenier et al.) 317, 514
 - , Trainingsgrad und erste Verstärkermagnitude, Einfluß auf Kontrasteffekte und Resistenz gegen Löschung (Spear et al.) 317, 518
 - , Übertragung des Unterscheidungseffektes (Marsh) 317, 518
 - , Übertraining-Umkehr-Effekt, Analyse (Mackintosh) 317, 514
 - einer unterscheidend konditionierten emotionalen Reaktion, Beziehung von Alter und Schockintensität (Paré) 317, 518
 - , Unterscheidung, visuelle simultane, Beschleunigung durch Nicotin bei Mäusen (Bovet-Nitti) 317, 512
 - , Unterscheidungs-Konditionierung, Belohnungseffekte bei Ratten (Matsumoto) 317, 517
 - , Unterscheidungs-, Lösung bei Columba [Aves] (Terrace) 317, 507
 - , Vermeide-, in heterogenen und homogenen Schüttelboxen (Denny et al.) 317, 518
 - , Vermeide-Konditionierung in fünf Mäusegenerationen (Scudder et al.) 317, 514
 - , Vermeide-, unterschiedenes, Einfluß visueller „safe“- und „shock“-Reize bei Ratten (Pappas et al.) 317, 515
 - , wiederholtes, und die Löschung von Fluchtverhalten bei Ratten (Franchina et al.) 317, 518
- Licht s. a. Photo- und UV
- abhängige Coccolithenbildung bei zwei Coccolithus-Formen (Paasche) 317, 306
- Licht-abhängige Veränderungen in der Streuung und Absorption bei der Photosynthesehemmung durch Fettsäuren bei Chlorella (Hiller) 316, 81
- und Aktivität der β -Amylase in Chloroplasten von Stellaria (Haapala) 317, 72
 - , Anomalie des energetischen Ertrags der Photosynthese im Kurzwellenteil des sichtbaren Spektrums (Bell et al.) 317, 66
 - und Atmung von Chlorella bei gehemmter Photosynthese (Kowallik) 316, 81
 - und Aufnahme von Chlorid und Sulfat in Limnophila-Blätter (Penth et al.) 316, 362
 - -Bedingungen und Produktion von Litoral-Algen in Phragmites-Beständen (Pieczyńska et al.) 317, 205
 - -Beschaffenheit und Farbvariationen bei Valencienellus [Pisc.] (Badcock) 317, 158
 - und Bewegungsaktivität von Saimiri und Aotes [Mam.] (Isaac et al.) 317, 519
 - , blaues, Förderung der Organentwicklung bei Zellkulturen des Markstrahlparenychyms bei Tabak (Weis et al.) 316, 79
 - , blaues, und Überleben von UV-bestrahlten Farn-Gametophyten (Kato) 316, 133
 - -Blitze, Auslösung von S-Potentialen bei Tinca [Pisc.] (Naka) 317, 335
 - , Dauer- und Blitz-, Protochlorophyllid-Transformation nach exogener Versorgung mit δ -Aminolävulinsäure (Sundqvist) 316, 69
 - , Dauer-, Photosynthese und Stärke-Stoffwechsel bei Chloroplasten (Haapala) 317, 476
 - , Dauerdunkel und rhythmische Bewegungen der Retina-Zapfen bei Pomatomus [Pisc.] (Olla et al.) 317, 335
 - -Dunkel-Cyclus und circadiane Rhythmik bei Apodemus [Mam.] (Erkinaro) 317, 312
- Licht und Dunkel, Einfluß auf Na-Ionen-Verteilung in Photoreceptoren bei Rana (Govardovsky) 316, 492
- bei Gasaustausch der Blätter, Temperatureinfluß (Hofstra et al.) 317, 69
 - -Reaktionen, Photoperiodismus als Folgekette (Konstantinova) 316, 78
 - bei Stoffwechsel-Zunahme von Sauromatum-Appendix (Meeuse et al.) 317, 81
- Licht, dunkel exponierte Laminaria [Alge], Wachstum (Lüning) 317, 75
- und Embryogenese von Salmo [Pisc.] (MacCrimmon et al.) 317, 133
 - und Ernährung, Einfluß auf Treiben von Erdbeeren (Cooke) 317, 018
 - , grüne und weiße Blitze bei der Enzymaktivität der Ribulose-diphosphat-carboxylase bei dunkelgewachsenen Gerstpflanzen (Dassiou et al.) 317, 480
 - , Grünlicht-Wirkung auf den Geotropismus der Avena-Koleoptile (Lion) 316, 77
 - , Hell-Dunkel-Grenzen und Vermeideverhalten von Tetrahymena [Prot.] (Bergström) 317, 293
 - -Hemmung der Lichtsignale bei Photuris [Ins.] (Case et al.) 317, 156

- Licht-induzierte Absorptionsänderungen bei 682 und 702 m μ während der Photosynthese von *Anacystis* [Alge] (Murata et al.) 317, 65
- Carotinoid-Synthese bei *Mycobacterium flavum* (Nikitina et al.) 316, 439
 - Elektronentransport in *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Sybesma et al.) 316, 428
 - Nettoaufnahme von Natrium und Chlorid bei *Chlorella* [Alge] (Barber) 317, 295
 - Transformation von Cytochromen in *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Venedictov et al.) 316, 430
 - Veränderungen im Fluoreszenzbetrag von Chlorophyll *a* in vivo (Papageorgiou et al.) 317, 298
- Licht-Intensität und Membranparameter von *Nitella* [Alge] (Hogg et al.) 316, 80
- , intermittierendes und kontinuierliches, und Chlorophyllbildung etiolierter Pflanzen verschiedenen Alters (Akoyunoglou et al.) 316, 81
 - und Keimung von natürlichen Populationen eingegrabener Unkrautsamen (Wesson et al.) 317, 482
 - und Kinetin bei der Rhizogenese von Sproßsegmenten der Erbse (Leroux) 316, 378
 - -Kontrolle der Anthocyan-Bildung bei Kohlkeimlingen (Grill et al.) 316, 80
 - und Kotyledonen-Alter bei Wurzel-Bildung und -Wachstum an isolierten Sinapis-Kotyledonen (Lovell et al.) 316, 73
 - und Kupfergehalt in Pflanzen (Yuferova et al.) 317, 64
 - und Melanophoren von *Fundulus* [Pisc.] (Abbott) 317, 158
 - , Mondlicht-Interferenz mit photoperiodischer Zeitmessung und adaptive Reaktion (Bünning et al.) 317, 489
 - , optisches Verhalten von *Elodea*, Vicasol-Wirkung (Gold) 316, 366
 - , Rotlicht-beleuchtete Blätter, Xanthophylltransformation (Maslova et al.) 316, 81
 - , Rotlicht, Polyphosphatbildung und Phosphorylierung unter Stickstoffatmosphäre bei *Ankistrodesmus* (Ullrich et al.) 316, 363
 - und Sauerstoff-Konzentration bei Photosynthese und Atmung abgeschnittener Fichtenzweige (Poskuta) 316, 63
 - , „Skelet“-Photoperioden und hochfrequente Licht-Dunkel-Cyclen bei der Zellteilungsrythmik synchroner *Euglena*-Kulturen (Edmunds et al.) 317, 488
 - , Spektralanalyse der Transmissions- und Reflexionsstrahlung von Pflanzengesellschaften (Scott et al.) 316, 398
 - , Spektren optischer Dichte und Blütenfarbe in intakten Geweben und Anthocyan-extrakten (Stewart et al.) 316, 373
 - , Störlicht bei der Blütenbildung von *Sinapis* (Hanke et al.) 317, 489
 - und Vermehrung von *Phytophthora* [Pilz] (Brasier) 316, 446
- Licht-Wirkung auf emotionales Verhalten und subsequente Aktivität bei Ratten (Tees) 317, 511
- -Wirkung auf Verhalten und Fruchtbarkeit bei *Zeiraphera diniana* [Ins.] (Meyer) 317, 534
- Lignin s. a. Holz
- , enzymatischer Abbau, Modellreaktionen (Fukuzumi et al.) 317, 435
- Lignifizierung bei *Eucalyptus*, 3-Methoxy-4-hydroxyphenylalanin-Stoffwechsel (Bland et al.) 317, 436
- Lipochinon-Gehalt und Plastoglobuli der Chloroplasten von *Cereus* (Lichtenthaler) 317, 467
- -Gehalt und Struktur von *Neottia*-Plastiden (Reznik et al.) 317, 466
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , Binnengewässer auf den Galapagos-Inseln (Howmiller) 317, 200
 - eines endorheischen Sees in Afrika (Moss et al.) 316, 287
 - , jahreszeitliche Schwankungen der physikochemischen Faktoren und des Planktons in einem Fischteich (Michael) 317, 201
 - des Lake Suwa, präcipitierende Substanzen (Koidsumi et al.) 316, 288
 - , Makrophytenzone, Populationsstruktur der Algen im Lake-Skadar (Milovanović) 317, 205
 - , Stoffbilanz von Seen, Möglichkeiten elementarer Modelle (Vollenweider) 317, 199
 - , Umwelt und Fauna in temporären Tümpeln Zentralafrikas (Weir) 317, 200
 - , Zoocönos der Makrophyten von Gewässern des Donaudeltas (Popescu-Marinescu et al.) 317, 201
- Lipide s. a. Fett und Öl
- , Arabinose-Mykolat bei Mykobakterien (Azuma et al.) 317, 33
 - -Assimilation durch *Hymenolepis* [Cest.] (King et al.) 317, 91
 - , Biosynthese und Erneuerung in Zellfraktionen des Apfelparenchyms (Thibaudin) 317, 299
 - -Filme, Leitfähigkeits-Funktion des Elektrolyt-Transportes (Vaidhyanathan) 317, 162
 - , histochemische Reaktionen mit Osmiumtetroxid und OTAN (Lojda et al.) 316, 345; (Adams et al.) 316, 345
 - -Komponenten im Dünndarmepithel während Fettresorption bei Ratten (Sjöstrand et al.) 317, 178
 - von *Listeria monocytogenes* [Bakt.] (Tadayan et al.) 316, 443
 - , Lysin- und Ornithin-haltige, aus *Streptomyces sioyaensis* [Bakt.] (Kimura et al.) 317, 35
 - , Mannose- und Erythrit-haltige, aus *Ustilago maydis* [Pilz] (Fluharty et al.) 317, 34
 - , neutrale, Verteilung in der Leber von Kaulquappen (Ghosh et al.) 316, 525
 - , Ornithin-haltige, aus *Thiobacillus thiooxidans* (Shively et al.) 317, 35

- Lipide**, peroxydierende, zur Enzyminaktivierung (Chio et al.) 317, 426
- -Produktion bei *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (Osman et al.) 316, 437
 - von *Propionibacterium*, Struktur eines acylierten Inositmannosids (Shaw et al.) 317, 35
 - aus *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Edmonds et al.) 317, 34
 - -Stoffwechsel im Hoden von Ratten (Nakamura et al.) 317, 180
 - , Stoffwechsel durch isoliertes, perfundiertes Herz (Olson et al.) 317, 378
 - , Tokopherolgehalt bei verschiedenen Haselnußvarietäten (Baraud et al.) 317, 479
 - -Zusammensetzung bei *Salmo* [Pisc.] (Kamyshnaya et al.) 316, 160
- Lipidhaptene**, Kombination von Antikörpern gegen Glucuronsäure mit Palmityl-¹⁴C-glucuronosid (Coulon-Morelec) 317, 234
- Lipidmembran** s. Membran
- Lipoide** s. Lipide und Einzelbezeichnungen
- Lithium** und elektrische Aktivität der Nervenzellen bei *Hirudo* [Annel.] (Akoiev et al.) 316, 166
- Lockstoffe**, chemische Komponenten des Kiefernbaums und Orientierung von *Blastophagus* [Ins.] (Kangas) 316, 303
- für *Dacus tryoni*-Männchen [Ins.] (Monro et al.) 317, 536
 - , Geruch der Futtermittel eines Bienenvolkes und Verhalten seiner Sammelbienen (Free) 317, 499
 - für *Popillia japonica* [Ins.] (Schwartz et al.) 317, 535
- LSD**, placentale Übertragung und Verteilung im Gewebe bei Mäuseembryonen (Idänpään-Heikkilä et al.) 317, 464
- Luciferin-Oxydation**, Mechanismus (McElroy et al.) 317, 392
- Luftverunreinigung** und Gesundheit im Bereich menschlicher Siedlungen, Forschungsprogramm (Mancuso et al.) 317, 81
- und Krankheiten an Nutz- und Zierpflanzen (Heggstad) 316, 543
 - und Krankheiten des Waldes und von Baumbeständen (Hepting) 316, 544
 - und Pflanzen, Einfluß der atmosphärischen Dispersion (Smith) 316, 543
 - , Pflanzenpathogene (Wood) 316, 543
 - , Wirkung auf Pflanzenpopulationen (Treshow) 316, 544
- Lumineszenz**, Aequorin-Reaktion auf Calcium-Konzentrationsänderung (Hastings et al.) 317, 441
- von Leuchtkäfern, Mechanismus (McElroy et al.) 317, 392
- Lunge** s. Atmungsorgane
- Lymphatische Organe**, Keimzentren menschlicher Tonsillen (Müller-Hermelink et al.) 316, 513
- Lymphatisches System**, Rolle bei der Regulation des Plasma-Volumens beim Hund (Potapov) 317, 320
- Lympe** s. Blut und Lympe
- Lymphgefäße-Endothel**, filamentäre Strukturen, Feinbau [Mam.] (Schipp) 316, 511
- Lymphgefäßsystem** des interstitiellen Hodengewebes [Mam.] (Fawcett et al.) 316, 511
- Lymphknoten**, Histoarchitektur beim Rind (Marza et al.) 316, 512
- , Reticulumzellen und Sinusendothelien, morphologischer Unterschied bei Mäusen (Watanuki et al.) 316, 512
 - -Zellen, Cytolyse durch homologe Antikörper bei Mäusen (Haughton et al.) 317, 19
- Lymphkreislauf** des Beckengürtels während verminderter sensorischer und motorischer Innervation beim Hund (Teterina) 316, 511
- Lympho-hämoopoetische Gewebe**, Entwicklung, Rolle des Thymus bei Mäusen (Kaopaktoglou et al.) 316, 522
- -plasmoreticuläres System, Chromosomen-Aberrationen bei malignen Erkrankungen (Siebner) 316, 128
- Lymphoide Zellen** während der Abstoßung von Hauttransplantaten bei Ratten (Senechal et al.) 316, 512
- Zellen, hypersensitive, Bildung von biologisch aktiven, Zellmigrations-hemmenden Substanzen (Švejar et al.) 317, 234
- Lysosomen**, Hydrolyse von p-Nitrophenylestern höherer Fettsäuren (Mahadevan et al.) 317, 369
- -Veränderungen in Thymusepithelzellen nach Hydrocortison-Gaben bei Mäusen (Abraham et al.) 316, 522
 - -Verteilung im Darm von Vertebraten und Evertrebraten (Hassan et al.) 316, 264
- Magen-Darmtrakt**, argentaffine und argyrophile Zellen [Mam.] (Carvalho et al.) 316, 532
- -Darmtrakt-Mucosa, endokrine Zellen bei Katzen (Vassallo et al.) 316, 536
 - , histologische Strukturen, Rolle bei der Embryogenese von *Ovis* [Mam.] (Davietova) 317, 145
 - -Leiomyom, Feinbau [Homo] (Welsh et al.) 316, 507
 - -Mucosa, filamentöse Zellkern-Einschlüsse in den argyrophilen Zellen bei Kaninchen (Tusques et al.) 316, 247
 - -Mucosa, Trennung von proteolytischen Enzymen, Vitamin B₁₂-bindendem Protein und IF [Homo] (Glass et al.) 316, 233
 - -Mucosa, Verteilung von Technetium-99m und Jod-131 (Meier-Ruge et al.) 316, 507
 - , Muskelgefüge in Kardia und Pylorus bei Feten [Homo] (Liebermann-Meffert) 317, 150
 - , Pansen, Antibiotica-Wirkung auf Ammoniak-Akkumulation und Proteinverdauung (Hogan et al.) 317, 47
 - , Pansen, Bakterien und Pilze (Rojahn) 317, 29
 - , Pansen, ⁶⁵Zn-Aufnahme bei *Ovis* [Mam.] (Arora et al.) 317, 172
 - , Rumen-Mucosa, Feinbau beim Rind (Lavker et al.) 316, 507

- Magen-Sekretion, Glycin- und Glutaminsäure-Wirkung beim Hund (Shchukina) 317, 174
 —, sekretorische Leistung bei Vombatus [Mam.] (Milton et al.) 317, 174
 Magnesium-Verwertung und Koprophagie bei Ratten (Tadayyon et al.) 317, 178
 —, Wechselwirkung mit Triglyceriden bei Ratten (Tadayyon et al.) 317, 179

Magnetfeld, Hemmfaktor für Embryogenese von *Rana* (Neurath) 316, 195

- Makrophagen-Antiserum, Immunsuppression (Panijil et al.) 317, 234
 —, Ca^{++} -abhängige Bindung von Antigen-19 S-Antikörper-Komplexen (Lay et al.) 316, 23

Malat, Mitochondrien-Permeabilität (Haslam et al.) 316, 115

- -Oxydation bei *Azotobacter vinelandii* (Jurtshuk et al.) 317, 119
 — -Pool, kurzzeitige Oscillationen in der Primärwurzel von Mais (Kohl et al.) 316, 370
 — und Translokation in Rattenlebermitochondrien (Haslam et al.) 316, 16
 — -Verwertung bei *Streptococcus D* [Bakt.] (London et al.) 317, 118

Malonaldehyd zur Enzyminaktivierung (Chio et al.) 317, 426

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

- , Aktivität, lokomotorische, Einfluß von Beleuchtung und *D*-Amphetamin bei *Saimiri* und *Aotes* (Isaac et al.) 317, 519
 —, Aktivität als Postsituationsmaß einer frustrierten Nichtbelohnung (Gallup et al.) 317, 517
 —, *Allactaga severtzovi*, Ökologie in Karakalpaka (Sabilaev) 317, 86
 —, *Alloxandibates*, Glucose- und Saccharinbevorzugung bei Ratten (Kakolewski et al.) 317, 177
 —, Antikörper, Auto-, gegen Hämoglobin beim Rind (Spooner) 316, 24
 —, Antikörper, γ G- und γ M-, Eigenschaften bei *Macaca mulatta* (Lakin et al.) 317, 18
 —, *Apodemus flavicollis*, Vertikalbewegungen (Holišová) 317, 229
 —, *Arvicola amphibius*, Verbreitung und Aktivität (Ashby et al.) 317, 230
 —, Atmung, Antwort auf Hyperkapnie und Hypoxie und *N. vagus* beim Kaninchen (Richardson et al.) 317, 193
 —, Atmung, Messung der kollateralen Ventilation mittels Heliumaustausches (Baker et al.) 317, 190
 —, Atmungs-Regulation, postnatale Entwicklung bei Katzen und Kaninchen (Schwieler) 317, 191
 —, Atmungswege, motorische Kontrolle durch Vagusreizung beim Hund (Tada) 317, 193
 —, Auge, dichromatisches Sehen bei *Xerus* (Jacobs et al.) 317, 338
 —, Auge, intraretinale Ableitungen, Mikroelektrodenhalter für (Steinberg et al.) 317, 491

- Mammalia, Auge, Nystagmus-Bewegungen, Koordination zwischen langsamen und schnellen Phasen (Matiushkin et al.) 317, 339
 —, Pupille, Diameter und evoked potentials bei Katzen (Fleming) 316, 174
 —, Retina, Ableitung rhythmischer kleiner Wellen beim Kaninchen (Honda) 317, 339
 —, Retina, Dehydrogenase-Lokalisation (Ball et al.) 316, 528
 —, Retina, Zapfen- und Stäbchenaktivität im durch Doppellichtblitze hervorgerufenen ERG (Elenius) 317, 339
 —, Rhodopsin-Cyclus bei Ratten (Cone et al.) 317, 338
 —, Sehfärbstoff, Einbau von Retinaldehyd bei dunkeladaptierten Ratten (Bridges et al.) 317, 338
 —, Sehphysiologie bei *Tupaia* (Schäfer) 317, 338
 —, spektrale visuelle Empfindlichkeit des Hundes (Scheibner et al.) 317, 338
 Mammalia, Bastardierung bei *Cercopithecus*-Arten (Aldrich-Blake) 316, 150
 —, Befruchtung-Unterdrückung durch *D*-6-Methyl-8-cyanomethylergolin bei Ratten (Režábek et al.) 316, 185
 —, Bindegewebe-Entzündungen, Leucinaminopeptidase-Aktivität (Shimkevich et al.) 316, 537
 —, Biologie und Ökologie einer *Ursus*-Population um Leningrad (Novikov et al.) 317, 87
 —, Biologie und Verbreitung von *Pygerethmus platyurus* (Silverstov et al.) 317, 229
 —, Blastocysten, ^{35} S-Methionin-Einbau, Einfluß von Oestrogenen und Progesteron bei Mäusen (Weitlauf et al.) 316, 186
 —, Blastocysten-Überleben bei ovariectomierten Ratten (Buchanan) 316, 187
 Mammalia, Blut, Erythrocyten, Brechungsindex und Trockenmassenverteilung (Thaer) 316, 347
 —, Erythrocyten, osmotische Anfälligkeit bei Ratten (Bernardini) 317, 314
 — - und Gewebestamin nach Toxin von *Cerastes cerastes* [Rept.] (Mohamed et al.) 317, 159
 —, Hämoglobin-Synthese, Induktion durch Erythropoietin beim Embryo der Maus (Paul et al.) 316, 391
 — -Serum, Lymphotoxin bei mehreren Arten (Williams et al.) 316, 136
 —, peripheres, Wirkung von Schwangerschaft bei der Maus (Rugh et al.) 317, 315
 — -Plasma, Thyroxin-Protein-Wechselwirkung, Kältewirkung beim Meerschweinchen (Yamada et al.) 317, 198
 — -Plasma, Volumenregulation, Rolle des lymphatischen Systems beim Hund (Potapov) 317, 320
 —, Sauerstoff-Affinität bei Katzen (Novy et al.) 317, 315
 —, Thrombocyten und Adrenalin bei Katzen (Bicher et al.) 317, 315

- Mammalia, Blut, Thrombocyten bei *Sus* (Caen et al.) 317, 315
- , Blut-Zucker- und Plasmainsulingehalt, Wirkung stark fetthaltiger Nahrung bei Ratten (Blázquez et al.) 317, 177
- , Blut-Zusammensetzung und Alter bei Rangifer (McEwan et al.) 317, 314
- , Bluteigenschaften und Genotyp bei anämischen Mäusen (Chervenick et al.) 316, 147
- Mammalia, Blutgefäße, Aktivität im aortalen Barorezeptornerv nach permanenter Erweiterung des Receptorfeldes (Aars) 316, 174
- , Arterienwand, Verteilung alkalischer Phosphatase (El-Maghraby et al.) 316, 537
- , Constrictorantworten, Geschwindigkeit beim Hund (Hammond) 317, 321
- , Reaktivität, pH-Einfluß beim Hund (Vanhoutte) 317, 321
- , Wand des Sinus caroticus, Dehnbarkeit (Tibes et al.) 317, 322
- Mammalia, Blutgefäßversorgung des Balkens und der Ammonsformation (Bender) 316, 485
- , Blutgerinnung beim Hund, Wirkung von Echis carinatus-Gift [Rept.] (Mohamed et al.) 317, 159
- , Blutkonstituenten, biochemische Analyse und Saisonschwankungen bei Bos (Barakat et al.) 317, 313
- , Blutkreislauf, Angioarchitektur von Cranial- und Spinalnerven bei Kaninchen (Leites et al.) 316, 501
- , Blutkreislauf und Capillarendichte im Gehirn von *Erinaceus* (Schmidt et al.) 316, 486
- , Blutkreislauf, Venengeometrie in Abhängigkeit vom Venendruck beim Hund (Gero et al.) 317, 322
- , *Callithrix*, Taxonomie und Zoogeographie der Gattung (de Avila-Pires) 317, 155
- , Canidae Südamerikas, Taxonomie, Morphologie und Phylogenie (Langguth) 316, 360
- , Catechinamin-Freisetzung durch Schocks und durch mit Schocks gepaarte Reize bei Affen (Ferreira et al.) 317, 520
- , Cholesterin-Synthese bei Ratten (Bhattathiry) 317, 175
- Mammalia, Chromosomen - Aberration, Geschlechts-, bei phänotypisch normalem *Mesocricetus*-♀ (Sasaki et al.) 316, 255
- , Aberrationen durch UV-inaktivierten Adenovirus Typ 18 (Stich et al.) 316, 206
- , Brüche, Virus-induzierte, bei *Mesocricetus* (Kato) 316, 125
- , chemischer Strahlenschutz (Chaudhuri et al.) 316, 134
- , DNS-Replikation-Einheiten (Taylor et al.) 316, 250
- , Geschlechts-, Assoziation während Meiose bei Ratten-♂ (Corin-Frederic) 316, 240
- , Geschlechts-, Entwicklung während Meiose-Prophase von Mäusespermien (Solari) 316, 260
- Mammalia, Chromosomen, Geschlechts-, von *Tatera indica* (Rao et al.) 316, 252
- , Heterochromatisation bei *Didelphys virginiana* (Sinha) 316, 253
- , Metaphase, Transplantation in Mäusezellen (Yosida et al.) 316, 119
- , von *Mustela vison* (Itoh et al.) 316, 124
- , Phagocytose durch L-1210-Zellen der Maus in vitro (Ittensohn et al.) 316, 272
- , Robertsonsche Fusion in natürlichen Populationen von *Sigmodon minimus* (Hsu) 316, 277
- , von *Sanguinus fuscicollis* und *Aotus trivirgatus* (Egozcue et al.) 316, 126
- , Schäden durch menschliche und Affen-Adenoviren (Cooper et al.) 316, 207
- , von *Spalax leucodon* (Raicu et al.) 316, 122
- , Verteilung in multipolaren Mitosen in *Microtus agrestis*-Kulturen (Pera et al.) 316, 261
- , X-, Inaktivierung beim weiblichen Maultier (Hamerton et al.) 316, 273
- , Zahlen, Vererbung bei *Sus* (McFee et al.) 316, 125
- Mammalia, *Clethrionomys glareolus*, Vertikalbewegungen (Holišová) 317, 229
- Mammalia, Cortex, Analyse antidromer Reizantworten bei Katzen (Humphrey) 316, 171
- , limbischer, Organisation bei *Delphinus* (Kesarev) 316, 495
- , motorischer, Kontrolle über Fusimotoneuronen von Extensoren und Flexoren der Katze (Fidone et al.) 316, 170
- , Neocortex, Einzelneuronenuntersuchung der projizierten Nachentladung (Mori) 316, 172
- , paramedianer Lobus, evoked potentials bei Katzen (Arshavskiy et al.) 316, 169
- , Projektion von Muskellafferenzen der Gruppe I des Hinterbeines bei Katzen (Landgren et al.) 316, 171
- , während „spreading depression“ bei Katzen (Wong) 316, 172
- , „spreading redox potentials“ bei Katzen (Sánchez et al.) 316, 172
- , synaptischer Apparat, Morphogenese bei Ratten (Glezer) 317, 146
- Mammalia, Cytogenetik am Lunde hund aus der *Canis familiaris palustris*-Gruppe (Frimann-Clausen et al.) 316, 349
- , Cytogenetik bei normalen und „Culards“ Charolais-Rindern (Popesco) 316, 272
- , Darm, Disaccharidase-Aktivität (Zoppi et al.) 317, 170
- Mammalia, Darm, Dünn darm, Aminosäuren-Resorptionsrate bei *Ovis* (Williams) 317, 180
- , Entwicklung bei Ratten (Herbst et al.) 317, 145; (Vollrath) 317, 144
- , Epithelzellen bei bestrahlten Mäusen (Kononenko et al.) 316, 508
- , ¹³¹I-Natrium-Resorption beim Hund (Tolloczko et al.) 317, 172

- Mammalia, D a r m , Dünndarm-Resorption, Wechselwirkung zwischen neutralen und dibasischen Aminosäuren bei Ratten (Robinson) 317, 180
- , Dünndarmepithel, Lipidkomponenten während der Fettresorption bei Ratten (Sjöstrand et al.) 317, 178
- , Ileum, Lysintransport beim Kaninchen (Munck et al.) 317, 180
- , Jejunum, absorptive Zellen beim Schwein (Staley et al.) 316, 508
- , Morphologie und Ernährung bei Clethrionomys und Meriones (Naumova) 316, 506
- , Panethsche Zellen, membranöse Einschlüsse bei Kaninchen (Pitha) 316, 508
- , ⁶⁵Zn-Resorption, Einfluß von Kupfer bei Ratten (van Campen) 317, 172
- Mammalia, Disaccharidasen-Aktivität bei Tachyglossus (Kerry) 317, 176
- , DNS-Unterschiede bei verwandten Rodentien (Walker) 316, 281
- , Drüsen, Gl. submandibularis, Glykoproteidsynthese in Zellen der geknäuelten granulären Tubuli bei Ratten (Materazzi et al.) 316, 531
- , Ductus deferens-Epithel, Funktion bei Ratten (Orlandini) 316, 516
- Mammalia, E i , N i d a t i o n - Hemmung, Mechanismus bei säugenden Mäusen (Bindon) 316, 186
- , Mechanismus bei Ratten (Lobel et al.) 316, 285
- , nach oralen Azasteroid-Gaben bei Ratten (Saksena et al.) 316, 185
- , und Placentabildung beim Schaf (Boshier) 316, 186
- Mammalia, E i , Oocyten-Feinbau nach der Befruchtung bei Kaninchen (Moricard) 316, 183
- , Embryogenese, Furchenbildung am Eizylinder und Vorderdarmanlage bei Mäusen (Theiler) 317, 145
- , Embryogenese, individuelle Unterschiede im Entwicklungsstand bei Mäuseembryonen (Yamamura) 317, 142
- , Embryogenese, Trophoblast und Uterus, Beziehungen während der frühen Implantation (Enders et al.) 317, 142
- , Embryonen von Kaninchen, Überleben nach Hitzestress (Burfening et al.) 317, 143
- , Entwicklung, Chondrogenese der Wirbel nach Bestrahlung bei Hühnerembryonen (Novel) 317, 139
- , Epithel-Zellen, Entwicklung von Ordnung während der Ciliogenese bei Mäuseembryonen (Frisch et al.) 317, 145
- , Ernährung, Koprophagie und Verwertung von Triglyceriden, Calcium, Magnesium und Phosphor bei Ratten (Tadayyon et al.) 317, 178
- , Ernährung von Nyctereutes procyonoides im Donaudelta (Barbu) 317, 87
- , Ernährung von Sorex araneus mit Operophtera brumata [Ins.] (Buchner) 317, 86
- Mammalia, Ernährungsmangel in den ersten Lebenswochen und Freßgewohnheiten bei erwachsenen Ratten (Barnes et al.) 317, 173
- , Evolution und Merkmalsveränderungen der Hominidae (Schaffer) 316, 158
- , Evolution des Neocortex (Diamond et al.) 316, 350
- , Extremitäten-Entwicklung, Mm. contrahentes bei Ratten (Trnková et al.) 317, 148
- , Extremitäten, Ossifikationssequenzen im Fuß von Saguinus (Kraus et al.) 317, 147
- Mammalia, F a u n a , Alces alces, Bestand und Verbreitung im europäischen Teil der UdSSR (Osmolovskaya et al.) 316, 101
- , Cervidae-Vorkommen auf Mauritius (Frädrich) 316, 101
- , Cricetus c. cricetus, Verbreitung melanistischer, in Thüringen (Zimmermann) 316, 101
- , Marmota bobac, Schutz in der Ukraine (Sakhno) 317, 86
- , Rodentia, Verteilung von Waldmäuse-Arten in den Berggebieten von Yamagata (Otsu) 317, 230
- , Verbreitung und Populationsdichte von Apodemus, Sorex und Mus in Südwest-Irland (Corke et al.) 317, 229
- , des Weißen Meeres und der Halbinsel Kola, Einfluß der Eisbedeckung 1966 (Bianchi et al.) 317, 85
- Mammalia, Fett-Diät und Acetacetat-Stoffwechsel bei Ratten (Chung et al.) 317, 178
- , Fett-Zellen, Lipolyse-Grad und Alter bei Ratten (Jelinková et al.) 317, 179
- Mammalia, F e t t g e w e b e , alkalische lipolytische Aktivität (Rivello et al.) 317, 179
- , Durchblutungssteigerung durch Kälteexposition und Noradrenalin bei Ratten (Kuroshima et al.) 317, 196
- , epididymales, Wirkung der Ernährung bei Ratten (Knittle et al.) 317, 179
- , Protease-Aktivität, Nachweis bei Ratten und Meerschweinchen (Shear) 316, 537
- , Ribonuclease-Aktivität bei Ratten (Diculescu et al.) 316, 537
- Mammalia, Fortpflanzungs-Aktivität, Einfluß beruhigender und stimulierender Drogen bei Ratten (Garg) 317, 511
- , Fortpflanzung bei Felis sylvestris (Condé et al.) 316, 187
- , Fortpflanzung bei Kobus (Spinage) 316, 187
- , Fruchtbarkeit, Unfruchtbarkeit bei Peromyscus, Pheromon-Einfluß (Terman) 317, 86
- , Gaumen-Entwicklung, Epithel der Mittellinie, Feinbau bei Mäusen (Smiley et al.) 317, 148
- , Gedächtnis, Amnesie, retrograde, induziert durch Kaliumchlorid-Injektionen in den Hippocampus bei Ratten (Hughes) 317, 513
- , Gedächtnis, Amnesie, retrograde, Mangel bei wiederholtem ECS und CO₂-Behandlung (Nachman et al.) 317, 513

- Mammalia, Gehirn-Blutfluß, Kontrolle beim Kaninchen (Seylaz et al.) 317, 320
- , Bulbus olfactorius des Hundes (Miodoński) 316, 494
- , Bulbus olfactorius, Ursprung zum Bulbus ziehender Fasern bei Ratten (Price) 316, 494
- , Cerebellum aus Kaninchen in vitro, Myelin-Entwicklung (Storts et al.) 316, 495
- , Cerebellum, Vorkommen gestreifter Muskelfasern bei Ratten (Ohanian) 316, 495
- , Colliculus inferior-Projektionen bei Katzen (Powell et al.) 316, 486
- , Colliculus superior, oberflächliche Lagen, synaptische Organisation (Lund) 316, 496
- , echtes Nervensystem und Gedächtnis bei Affen (Weiskrantz) 316, 172
- , EEG-Veränderungen nach Coagulation des Subthalamus, der präoptischen Region und der mesencephalen Formatio reticularis bei Katzen (Bach-y-Rita et al.) 316, 173
- , Entwicklung, postnatale, des Cortex cerebelli beim Hund (Phemister et al.) 317, 145
- , Epithalamus-Epiphysenkomplex, Beteiligung an der Blutbildung bei Ratten (Baciu et al.) 317, 314
- , Glykolyse während Hypoxie bei der Maus (Barbashova et al.) 317, 163
- , -Hemisphären, Sulfhydrylgruppengehalt, hypothalamo-reticuläre Einflüsse (Gerashimovich) 316, 169
- , Hippocampus, Synapsen-Feinbau bei Kaninchen (Ibata et al.) 316, 500
- , Hirnstamm, Leitung proprioceptiver Sensibilität des M. obliquus superior (Serafini et al.) 316, 503
- , Hörsystem, subcorticale Formationen, Cytoarchitektonik bei Affen (Zvorykin) 316, 493
- , Instabilität (Meschersky et al.) 316, 176
- , Kohlenhydratstoffwechsel, Einfluß von elektromagnetischen Feldern bei Ratten (Mischenko) 316, 161
- , Lautlokalisierung in extralemniscalen Strukturen (Jaffe et al.) 316, 175
- , Medulla oblongata, Integration sympathischer, kardiovaskulärer Mechanismen bei Katzen (Chai et al.) 316, 168
- , Morphologie bei Cercopithecus aethiops (Girgis) 316, 485
- , Myelinisierung, Enzymhistochemie der Neuroglia bei Kaninchen (Wender et al.) 316, 527
- Mammalia, Gehirn, Nucleus caudatus und thalamische Nuclei, Beziehungen (Gorbachevskaya) 316, 497
- , caudatus, Wirkung einer Ausbreitungshemmung auf Erregungsleitung von Fasern der Capsula interna bei Ratten (Bureš et al.) 316, 169
- , cochlearis ventralis, Regionen, Zelltypen und Synapsen bei Meerschweinchen (Pirsig) 316, 496
- , medialis septi, neuronale Plastizität bei Ratten (Raisman) 316, 500

- Mammalia, Gehirn, Nucleus n. facialis-Ausläufer, Histochemie bei Ratten (Brown et al.) 316, 524
- , Nucleus supraopticus und Nucleus paraventricularis, Topographie bei Camelus (Slimane-Taleb et al.) 316, 496
- , Nucleus vestibularis-Komplex, neuronaler Aufbau bei Katzen (Huaglie-Hansen) 316, 497
- , olivocochleare Hemmung bei Katzen (La Grutta et al.) 316, 175
- , Plexus chorioideus, Enzyme nach bilateraler Carotidenligatur bei Kaninchen (Hatano) 316, 529
- , Plexus chorioideus, Glykogen-Verteilung bei Ziegenembryonen (Gupte) 317, 147
- , primäre optische Projektionen bei Kaninchen (Gioli et al.) 316, 486
- , Rhinencephalon, Cholinesterase-Verteilung bei Galago (Girgis) 316, 528
- , Septum-Region, Degeneration nach elektrischer Läsion bei Apodemus (Genton) 316, 501
- , Stammganglien, Chemoindifferenzierung bei Ratten (Schiebler et al.) 317, 146
- , Telencephalon-Kommissuren und Koordination bilateraler EEG-Muster bei Katzen (Singer et al.) 316, 172
- , -Ventrikel, lateraler, Injektion von Monoaminen und thermoregulatorische Reaktionen (Bligh et al.) 317, 195
- , Wirkung elektromagnetischer Felder (Friedman et al.) 317, 164
- Mammalia, genetische Transkription und Translation durch Oestrogen bei ovariectomierten Ratten (Hamilton) 316, 349
- , Geschlechtsorgane, Histologie bei Rinderfeten (Deriglazova) 317, 148
- , Geschlechtsorgane, Leucin-Einbau, Einfluß von Männchen-Hormonen bei Mäusen (Vendrelly et al.) 316, 516
- , Geschlechtsorgane, Milchdrüsen, Gametogenese, Befruchtung und Trächtigkeit in: Traité de zoologie Bd. 16 (Grassé) 316, 459
- , Geschlechtsverhältnis bei der Maus (Schlager et al.) 316, 147
- , gonadotrope Aktivität androgenisierter Ratten-♀♂ (Kurcz et al.) 316, 285
- , Gravidität, frühe, Athinyloestradiol-Einfluß bei Mäusen (Yanagimachi et al.) 316, 185
- , Haar-Wachstumszyklen in subcutanen Implantaten bei Mäusen (Chase et al.) 317, 143
- , Harnblase, Übergangsepithel, keratohyaline Granula bei Ratten mit Vitamin A-Mangel (Hicks) 316, 515
- Mammalia, Haut, DNS-Synthese nach Methylcholanthren-Pinselung bei Mäusen (Hübner et al.) 316, 423
- , Epidermis-Differenzierung bei Rattenfeten (Bonnevillie) 317, 144
- , Epidermis, Stratum granulosum und corneum, Feinbau beim Schwein (Karásek et al.) 316, 490
- , Histidase-Aktivität (Baden et al.) 317, 163

- Mammalia, Haut-Transplantation, Technik bei Ratte und Maus (Trabucchi et al.) 316, 392
- Mammalia, Herz, Atrium, Cholinesterase-Nachweis bei Meerschweinchen (Hirano et al.) 316, 529
- Blutkreislauf und Bewegung beim Hund (Ilchevich et al.) 317, 320
- Entwicklung, Veränderungen des Foramen ovale bei Meerschweinchenfeteten (Sananes) 317, 147
- , kardioinhibitorischer Reflex mit Ursprung im N. laryngeus superior beim Hund (Iriuchijima et al.) 317, 318
- Klappen, Blutversorgung bei Wassertieren (Sokolov) 317, 317
- Klappen, Sulfonmucopolysaccharid-Stoffwechsel bei Kaninchen (Kunz et al.) 316, 530
- Kreislaufveränderungen und Kampf-Verhalten bei Katzen (Adams et al.) 317, 319
- Lymphe, Aktivität während ^{42}K -Infusion beim Hund (Downey et al.) 316, 511
- Muskel, Nucleosidphosphatasen-Aktivität bei Ratten (Ferrans et al.) 316, 530
- Muskelfasern und -Mitochondrien, Nachweis von Glutamin-oxalessigsäure-transaminase bei Ratten (Lee) 316, 530
- Nerven, autonome Stimulation und Acidämie beim Hund (Linden et al.) 317, 318
- , Septum interventriculare beim Hund und Schwein (Fehn et al.) 316, 511
- Vorhof, Kalium-resistente Leitungsbahnen beim Kaninchen (Zieliński et al.) 317, 318
- Zellen von Rattenembryonen, Enzymaktivität in vitro (Gyévai) 316, 200
- Mammalia, Histidin-Stoffwechsel nach Histidinfrüherung bei Ratten (Jinno) 317, 174
- , Histon-Fraktionen, Stoffwechsel (Gurley et al.) 317, 175
- Mammalia, Hoden, Differenzierung der Interstitiellen Zellen und Sertoli-Zellen bei Meerschweinchenfeteten (Black et al.) 317, 149
- , Enzymaktivität nach „Busulphan“-Gaben bei Gerbillus (Singh et al.) 316, 535
- , Glucose-Stoffwechsel bei Ratten und Kaninchen (Free et al.) 317, 177
- , Lipidstoffwechsel bei Ratten (Nakamura et al.) 317, 180
- Zellen nach Cooxiella burnetii-Infektion bei Meerschweinchen (Urbach et al.) 316, 206
- Mammalia, Hominidae, Oldoway-Hominide 7, Taxonomie und Schädelkapazität (Wolpoff) 317, 156
- Mammalia, Hypophyse, ACTH-Abgabe bei Ratten (Rennels et al.) 316, 527
- Fragmente, Einfluß auf Gonaden-Fragmente aus Ratten in vitro (Bousquet et al.) 316, 286
- , LH-Gehalt während der Nidation und Postnidationsperiode bei Dasypus [Mam.] (Labhsetwar et al.) 316, 284
- Lumen, auskleidende Zelllage bei Mäusen (Kagayama) 316, 499
- Mammalia, Hypophyse, Monoamine-Nachweis bei Katzen (Björklund et al.) 316, 526
- , Hypophyse, Pars intermedia, Enzymhistochemie und Beziehungen zum neurosekretorischen System bei Ratten (Bara-Bachrach et al.) 316, 526
- , Hypophysenhinterlappen, Einschlüsse in Endigungen neurosekretorischer Fasern bei Mäusen (Belenkii) 316, 499
- , Hypophysenhinterlappen, Feinbau bei Macacus sylvanus (Slimane-Taleb et al.) 316, 499
- , Hypophysenhinterlappen und Infundibulum, Gomori-positive Substanzen nach Adrenaletomie bei Ratten (Stöhr) 316, 527
- , hypothalamische Ausbreitung der Stria terminalis bei Ratten (Heimer et al.) 316, 497
- , hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System nach Röntgenbestrahlung beim Meerschweinchen (Biernat et al.) 317, 159
- , hypothalamo-hypophysäres System während des Oestrus-Cyclus, permanenter Hitze und bei ovariektomierten Ratten (Knorre et al.) 316, 497
- , hypothalamo-hypophysäres System, Trokendiät-Einfluß bei Acomys, Mäusen und Ratten (Castel et al.) 316, 498
- Mammalia, Hypothalamus-Neuronen, Antworten auf Gelenkbewegung bei Katzen (Tsubokawa et al.) 316, 169
- Neuronen, Rolle bei der Thermoregulation beim Kaninchen (Ivanov et al.) 317, 195
- Stimulation und Hippocampus-Antworten (Ungiadze) 316, 170
- Strukturen, für lokomotorische Fluchtreaktionen bei Ratten, wesentliche (Runnels et al.) 316, 487
- , Topographie Oestradiol-konzentrierender Neuronen bei Ratten (Stumpf) 316, 498
- Mammalia, Immunglobuline, 6,6 S- γA - und 3,9 S- γA -, Kettenmodelle bei Mausmyelom (Seki et al.) 317, 18
- , γG -Reindarstellung bei Kaninchen (Vitetta et al.) 316, 328
- , γG -Spaltung durch subcelluläre Fraktionen von Rattenmucosa bei Kaninchen (Ghetei et al.) 316, 329
- Spektrum bei Ovis (Pan et al.) 316, 328
- Mammalia, Innervation, adrenerge, des Oesophagus bei Katzen und Rhesusaffen (Baumgarten et al.) 316, 528
- der Bronchien, Plexus peribronchialis bei Kaninchen (Blümcke) 316, 504
- der Gallenblase (Sisto et al.) 316, 528
- , sympathische, des Oviductes bei Ratten (Brundin et al.) 316, 503
- Mammalia, Karyotypus und Chromosomenreplikation bei Lagurus lagurus (Banerjee et al.) 316, 125

- Mammalia, Karyotypus von malayischen Ratten** (Sen) 316, 125
- , Keimzellen, LSD-25-Einfluß bei Mäusen (Jagiello et al.) 316, 284
- , Knochenmark-Gewebe, Wiederherstellung und intramedulläre Spongiosaknochenbildung bei Ratten (Amsel et al.) 316, 510
- , Kollagen-Gels: Muster für eine gläserne Substitution (Stenzel et al.) 317, 464
- , Kommunikationsprozesse bei Affen (Ploog) 317, 519
- , Krankheiten, Cryptococcosis bei Ratten, Trichomycinbehandlung (Medvedkova et al.) 317, 47
- , Krankheiten, hereditäre Ataxie bei Tieren (O'Leary et al.) 316, 205
- Mammalia, L e b e r**, Aspartat-Carbamoyltransferase-Nachweis bei Ratten (Spors et al.) 316, 532
- , Fett-Degeneration bei Ratten (Chiodi et al.) 317, 199
- , Fett-, Orotsäure-induzierte, Strukturen niedriger Dichte bei Ratten (Rajalakshmi et al.) 316, 507
- , Lecithin-Synthese, intracellulärer Transport und Sekretion bei Ratten (Stein et al.) 316, 532
- , Ornithin-Carbamoyltransferase-Nachweis bei Ratten (Merker et al.) 316, 532
- , Regeneration und Größe des proliferierenden Zellpools bei der Ratte (Fabrikant) 316, 392
- , Rolle im Stoffwechsel von Vitamin D bei Ratten (Ponchon et al.) 317, 172
- , Schwankungen der Stoffwechselfunktionen und Fütterungszeiten bei Ratten (Potter et al.) 317, 175
- Mammalia, L e r n e n**, Differenzierungs-, bei Hunden (Lawicka) 317, 515
- , ECS-produzierte Amnesie während einer Ein-Reiz-appetitiven Lernsituation bei Ratten (Pinel) 317, 518
- und Erinnerungsvermögen, genetische Aspekte bei der Maus (Bovet et al.) 316, 349
- , Flucht-Training, Resistenz gegen Löschung (Fazzaro et al.) 317, 518
- einer Formunterscheidung bei Katzen (Derzinski et al.) 317, 517
- , konditionierte Unterdrückung und Acceleration zweier konkurrierender Reaktionen bei Rhesus (Henton et al.) 317, 520
- , konditionierte Unterdrückung, partielle Verstärkung (Willis) 317, 518
- einer konditionierten Vermeidereaktion bei Katzen, Hunden und Kaninchen (Brogden) 317, 516
- einer konditionierten Vermeidereaktion gegenüber neuer Umgebung bei Chinchilla (Luz) 317, 516
- , konditionierter Lidschlag bei Katzen (Woody et al.) 317, 513
- , Konditionierung, Einfluß von Entzugs-niveaus und Übertraining (Ison et al.) 317, 515
- Mammalia, L e r n e n**, Konditionierung, klassische, der Beinflexion, Herzrate und des Frierens (Bruner) 317, 514
- , Konditionierung, Pawlowsche, und tägliche Herzfrequenz bei Rhesus (Pomerbleau et al.) 317, 520
- bei Ratten (Rentoul) 317, 514
- durch Reize unterschiedlicher Belohnung bei Ratten (Weisman et al.) 317, 517
- , simultane, visuelle Unterscheidung, Beschleunigung durch Nicotin bei Mäusen (Bovet-Nitti) 317, 512
- , „step-down“-Latenz trainierter und untrainierter Ratten, ECS-Einfluß (Schneider et al.) 317, 513
- , Trainingsgrad und erste Verstärkermagnitude, Einfluß auf Kontrasteffekte und Resistenz gegen Löschung (Spear et al.) 317, 518
- , Tonlernvermögen, Einfluß der Beobachtung, des Hörens und sozialen Verhaltens bei Ratten (Lescrenier et al.) 317, 514
- , Übertraining-Umkehr-Effekt, Analyse (Mackintosh) 317, 514
- einer unterscheidend konditionierten emotionalen Reaktion, Beziehung zwischen Alter und Schockintensität (Paré) 317, 518
- , Unterscheidungs-Konditionierung, Belohnungseffekte bei Ratten (Matsumoto) 317, 517
- , Vermeide-Konditionierung in fünf Mäusegenerationen (Scudder et al.) 317, 514
- , Vermeide-, in Schüttelboxen (Denny et al.) 317, 518
- , Vermeide-, unterschiedenes, Einfluß visueller „safe“- und „shock“-Reize bei Ratten (Pappas et al.) 317, 515
- Mammalia, Letaleffekt und Homozygotie bei der Waltzer-Mutante der Maus** (Stein et al.) 316, 148
- , LSD, placentale Übertragung und Verteilung im Gewebe bei Mäuseembryonen (Idänpään-Heikkilä et al.) 317, 464
- Mammalia, L u n g e** - Capillaren, Permeabilität bei Ovis (Boyd et al.) 317, 190
- , Entwicklung in vitro, Mesenchym-Einfluß auf die Epithel-Morphogenese, bei Mäusen (Alescio) 317, 145
- , Riesenzellen, Vorkommen und Bedeutung (Meerbach et al.) 316, 506; (Güthert et al.) 316, 506
- bei der Zwoegerkrankheit der Schafe (Ressang et al.) 316, 506
- Mammalia, Lymphgefäße-Endothel, filamentäre Strukturen, Feinbau** (Schipp) 316, 511
- , Lymphgefäßsystem des interstitiellen Hodengewebes (Fawcett et al.) 316, 511
- , Lymphknoten, Histoarchitektur beim Rind (Marza et al.) 316, 512
- , Lymphknoten, Reticulumzellen und Sinusendothelien, morphologische Unterschiede bei Mäusen (Watanuki et al.) 316, 512
- , Lymphkreislauf des Beckengürtels während verminderter sensorischer und motorischer Innervation beim Hund (Teterina) 316, 511

Mammalia, Lympho-hämoepoetische Gewebe, Rolle des Thymus bei der Entwicklung in Mäusen (Kaopaktsoglou et al.) 316, 522

—, *Macaca radiata*, Wohngebiete, Schlafplätze und Tageswanderungen (Rahaman et al.) 317, 518

Mammalia, Magen-Darmtrakt, Argentaffine und argyrophile Zellen, Stellung im APUD-Zellsystem (Carvalho et al.) 316, 532

—, Darmtrakt-Mucosa, endokrine Zellen bei Katzen (Vassallo et al.) 316, 536

—, funktionelle Rolle histologischer Strukturen während der Entwicklung bei Ovis (Davietova) 317, 145

—, Mucosa, filamentöse Zellkern-Einschlüsse in den argyrophilen Zellen bei Kaninchen (Tusques et al.) 316, 247

—, Mucosa, Verteilung von ^{99m}Tcnetium und ¹³¹Jod (Meier-Ruge et al.) 316, 507

—, Pansen, ⁶⁵Zn-Aufnahme bei Ovis (Arora et al.) 317, 172

—, Pylorus- und Oesophagus-Ligatur und Reaktion auf Gastrin bei Ratten (Hansky) 317, 174

—, Rumen-Mucosa, Feinbau beim Rind (Lavker et al.) 316, 507

—, sekretorische Leistung bei *Vombatus* (Milton et al.) 317, 174

Mammalia, Megalonychidae, plio-pleistocäne, von Nordamerika (Hirschfeld et al.) 317, 155

Mammalia, Methodik, Haltevorrichtung für elektrophysiologische Ableitungen an Katzen (Wolfe) 316, 164

—, Sicherheitskäfig zur Handhabung von *Macaca* (Melvin et al.) 317, 491

—, Stromabnehmer mit Kabel für *Saimiri* (Anschel) 317, 492

—, „Tremor detector“ für Mäuse (Otis et al.) 317, 491

Mammalia, *Microtus juldashi*-Gruppe des Pamir-Alai-Hochgebirges, Status (Bolshakov et al.) 317, 155

—, Milz, Splenektomie und Serumproteine (Bednarek et al.) 317, 314

—, Mitose-hemmende und immunsuppressive Wirkung von Ovalicin bei Mäusen (Lazáry et al.) 316, 208

—, Mitose-Kontrolle durch Melanocyten-chalone in Melanomen von Maus und Hamster (Bullough et al.) 316, 423

Mammalia, Muskel - Faser, sarkoplasmatisches Reticulum in Höhe des Z-Streifens fetaler Ratten (Walker et al.) 316, 489

—, glatter, Charakteristika und Reaktionsformen (Weiss) 316, 490

—, glatter, der Gefäßwand, Glykogen-Gehalt (Luciano et al.) 316, 510

—, glatter, der Trachea, M- und D-Serotonin-Receptor bei Katzen (Statkov et al.) 317, 328

—, Glykogengehalt, Insulinabhängigkeit der Cortisolwirkung bei Ratten (Bergamini et al.) 317, 328

—, Kreatinphosphokinase-Nachweis bei Kaninchen (Mittelbach et al.) 316, 531

—, -Spindel, Dualität intrafusaler Fasern bei Kaninchen (Spiri et al.) 316, 531

—, Stimulation und Alter bei Ratten (Zatuchny) 317, 327

—, Wachstum und Proteinsynthese bei Ratten (Goldberg) 317, 328

Mammalia, Muskelspindel-Endigungen, durch Reizung der Fusimotorfasern ausgelöste Frequenzverläufe beim Kaninchen (Emonet-Dénand et al.) 317, 344

—, Muskelspindel, Positions- und Geschwindigkeitsempfindlichkeit bei Katzen (Lennerstrand) 317, 344

—, Muskulatur, Diaphragma, Beteiligung an der Atmung beim Kaninchen (Mognoni et al.) 317, 193

—, Muskulatur, Entwicklung und Ursprung im Intermetacarpalraum der Rattenextremität (Dylevský et al.) 317, 148

—, Muskulatur der Nase, Receptor-Stimulation beim Kaninchen (Marevskaya et al.) 317, 191

—, Mykoflora der Primaten (Al-Doory) 317, 29

—, Nasenschleimhaut und Rete carotideum, Einfluß auf Hypothalamus-Temperaturen bei Ovis (Baker et al.) 317, 195

—, Nebenhoden-Cytdifferenzierung und Feinbau des Wolffschen Ganges bei Rattenfeten (Flickinger) 316, 513

—, Nebenhoden, geschichtete Kerneinschlüsse bei Equus (Luthman) 316, 118

Mammalia, Nebennieren, Adrenalektomie und salzsuchendes Verhalten bei Ratten (Cullen) 317, 186

—, cortico-medulläre Zone bei *Macaca mulatta* (Holmes) 316, 520

—, Lokalisierung von Cholesterin durch Autoradiographie (Moses et al.) 316, 392

—, Phosphomonoesterase-Aktivität und Alter von Mäuse-♂♂ (Samorajski et al.) 316, 536

—, -Struktur, genetische Variation bei Mäusen (Shire et al.) 316, 520

Mammalia, Nebennierenmark, Feinbau bei *Macaca mulatta* (Al-Lami) 316, 520

—, Nebennierenmark, Ganglienzellfollikel bei *Mesocricetus* (Unsicker) 316, 519

—, Nebennierenrinde, Zona fasciculata, Lokalisation einer kristallinen Substanz bei Ratten (Szabó) 316, 519

- Mammalia, Nebennierenrinde, Zona fasciculata, Veränderungen nach ACTH-Gaben bei Ratten (Soeder et al.) 316, 519
- , Nervensystem, nervöse Übertragung in sympathischen Ganglien nach β -Bestrahlung bei Ratten (Welti) 317, 160
- , N. ischiadicus, sympathische Noradrenalin-Axone bei Ratten (Olson) 316, 503
- , N. trigeminus, Entwicklung bei Papio-Feten (Gasser et al.) 317, 147
- Mammalia, Neuron, Axon, unterbrochenes, Organellen-Anhäufung an Enden (Zelená et al.) 316, 504
- , Ganglien-Zellen der Retina, Feinbau bei Katzen (Shibkova et al.) 316, 492
- , marklose Faser, Feinbau nach Fixierung mit Champy-Maileet-Reagenz (Clara et al.) 316, 503
- , präsynaptische Hemmung durch natürliche Stimulation bei Katzen (Hugon) 316, 174
- , Proteingehalt und funktionelle Struktur im Gehirn von Erinaceus (Guerstein et al.) 316, 500
- , Ranvierscher Schnürring, Validität der Cholinesterase-Aktivität (Adams et al.) 316, 529
- , Regeneration präganglionärer Fasern und ihre Endigungen im Ganglion cervicale sup. bei Katzen (Khrenov) 316, 502
- , Schwannsches Zellplasma und Axoplasma, Schnellmethode zur Identifizierung (Morgan-Hughes et al.) 316, 529
- Mammalia, Neurosekretion, intraventrikuläre, im Recessus infundibularis bei Mäusen (Wittkowski) 316, 501
- Mammalia, Nieren, Amyloid, 1:2-Glykol-Gruppen bei Hamstern (McAlpine) 316, 534
- , ATP-ase-Aktivität bei Ratten (Schmidt et al.) 317, 188
- , Bindegewebe, altersabhängige Veränderungen bei Ratten (Ber et al.) 316, 515
- , Calcifikation durch Magnesium-Mangel, Rolle des Thyreoidea- und Parathyreoidea-Hormons bei Ratten (Meyer et al.) 316, 520
- , Enzymhistochemie bei Ratten (Balogh et al.) 316, 533
- , Glutaminase-Aktivität bei Ratten (Molnár et al.) 317, 188
- , juxtaglomeruläre efferente Arteriolen und Arteriolae rectae bei Ratten (Newstead et al.) 316, 515
- , Na-K-ATP-ase und K-Phosphatase, Lokalisation bei Meerschweinchen (Ishii et al.) 316, 533
- , Natrium-Retention und Aldosteron bei Ovis (Blair-West et al.) 317, 188
- , 5'-Nucleotidase und alkalische Phosphatase-Isoenzyme, Lokalisation bei Mäusen (Hardonk et al.) 316, 533
- , Phosphomonoesterasen-Verteilung nach Hormongaben bei Ratten (v. Deimling et al.) 316, 535
- , -Tubulus, proximaler, Microbody-Feinbau bei Ratten (Langer) 316, 514
- Mammalia, Nieren-Tubulus, proximaler, Steuerung der Flüssigkeitsresorption beim Kaninchen (Burg et al.) 317, 187
- , -Tubulus, proximaler, Zellen-Feinbau nach Gefrierätzung bei Mäusen (Leak) 316, 514
- , Wasser- und Elektrolyt-Ausscheidung bei Ratten verschiedenen Alters (Bräunlich et al.) 317, 188
- , -Zellen, BS-C-1-, aus Affen in vitro, Veränderungen der SV₄₀-Empfänglichkeit und der Chromosomenzahl (Tomkins et al.) 316, 207
- , -Zellen, Folsäurereductase-Aktivität in vitro, bei Mesocricetus (Littlefield) 316, 149
- Mammalia, Nyctereutes procyonoides ussuriensis aus dem Donaudelta, Ökologie (Barbu) 317, 229
- , Ochotona alpina hyperborea, Fauna und Ökologie im Hochland von Kolyma (Kistschinsky) 317, 229
- Mammalia, Oestrus und Aktivität bei Ratten (Finger) 317, 511
- , -Cyclus-Dauer und Fortpflanzungsorgane nach täglicher Ocytocin-Injektion bei Bos (Donaldson) 316, 183
- , -Cyclus, Oestrogen- und Progesteron-Gehalt des Ovarvenenblutes beim Schaf (Moore et al.) 316, 286
- , -Cyclus bei Ratten in großen Höhen (Donayre) 316, 183
- Mammalia, Ohr, Cochlea, Amplituden-Verteilung in den „microphonics“ als Antwort auf Sinustöne im Geräusch (Teas et al.) 317, 342
- , -Funktionen und Kationen-Transport beim Meerschweinchen (Kuijpers) 317, 341
- , Stria vascularis und Nachbarbereiche, Oberfläche (Katagiri et al.) 316, 494
- , -Verzerrung, Wirkung von Gleichstrom-Polarisation beim Meerschweinchen (Dallós et al.) 317, 343
- Mammalia, Ohr, Entwicklung der Cochlea bei Ratten (Nakai et al.) 316, 493
- , Innenohrmembran, Durchlässigkeit beim Meerschweinchen (v. Ilberg et al.) 317, 343
- , Labyrinth und Halsmotoneuronen, bilaterale Verbindungen (Wilson et al.) 316, 174
- , Microphonopotentiale nach Stellatumblockade beim Meerschweinchen (Kleinfeldt et al.) 317, 342
- , Schallfolgen-Unterscheidung bei Affen (Dewson III et al.) 317, 343
- , Vestibulum, Sinnesepithelien, regionale Feinbauunterschiede (Lindeman) 316, 492
- , zulässiger Schalldruck bei binauraler Reizung bei Katzen (Boerger et al.) 317, 343
- Mammalia, Orientierung, Echolokalisierung bei Delphinus (Belkovich et al.) 317, 332
- , Orientierung, Heim-, Entwicklung bei Katzen (Rosenblatt et al.) 317, 333
- , Ovar, Histogenese und Organogenese bei Mäusen (Odor et al.) 317, 151
- , Ovar, Mastzellen-Nachweis bei Mäusen (Skalko et al.) 316, 518

- Mammalia, Ovar, Oberflächenepithel, Differenzierung bei *Mesocricetus* (Weakley) 316, 518
- , Oviduct-Flüssigkeit, Zusammensetzung bei Kaninchen (David et al.) 316, 184
- Mammalia, O v u l a t i o n - Auslöser Stilboestrol, Clomiphen und F 6066, biologische Eigenschaften in Ratten (Watnick et al.) 316, 285
- , Auslösung bei *Macaca* (van Wagenen) 316, 284
- , Blockade durch 3-Acetylpyridin bei Ratten (Ruf) 316, 183
- , und FSH-Gehalt und -Rolle der Hypophyse (Goldman et al.) 316, 284
- Mammalia, Pankreas, Inselsystem, Zelltypen (Titlbach) 316, 523
- , Parathyreoidea, Parathormon-Lokalisation beim Rind (Perkin et al.) 316, 536
- Mammalia, P a r a s i t e n , Anisakis-Larven [Nemat.] in Ratten (Nagase) 317, 96
- , Befallsstärke der Säugetiere im Malayischen Regenwald (Dunn et al.) 317, 87
- , Bekämpfung auf Bos, Ultra-low-volume-Sprüngerät zur Verteilung von Insecticiden (Eschle et al.) 316, 100
- , Helminthes-Befall von Ratten in Süd-Amami, Japan (Kamiya et al.) 317, 90
- , Hepatozoon-Arten [Prot.] in Wildsäugertieren Ostafrikas (Krampitz et al.) 317, 88
- , *Hypoderma lineatum* [Ins.], Transplantationsversuche auf Pferden (Haws et al.) 317, 102
- , Ixodoidea [Chel.] der Haustiere im Irak (Robson et al.) 317, 99
- , *Mesocestoides corti* [Cest.], Vermehrung bei Hund und Skunk (Eckert et al.) 317, 91
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Schicksal in exper. infizierten Ratten (Neilson) 317, 95
- , Oesophagostoma [Nemat.], Pathogenese exper. infizierter Rinder (Bremner) 317, 95
- , Parasitiformes [Chel.] von Kleinsäugetieren aus Tärnasjö und Amarnäs (Edler) 317, 445
- , Pseudoparadilepsia ankele n. gen., n. spec. [Cest.] aus *Sorex minutus* (Brendow) 317, 281
- , Schistosoma [Trem.], wechselseitige Immunisierung von drei Arten in Rhesusaffen (Eveland et al.) 317, 92
- , *Toxoplasma gondii* [Prot.], Empfänglichkeit von *Clethrionomys glareolus* (Ślowska-kiewicz et al.) 317, 88
- , *Trypanosoma cruzi*, exper. Infektion lactierender Mäuse (Disko et al.) 317, 88
- Mammalia, Placenta, Transport des Kupfers und Ceruloplasmin bei Ratten (Bozhkov et al.) 316, 160
- , Prostata, Histologie und Histochemie bei *Cervus elaphus* (Aughey) 316, 534
- , Proteine-Aufnahme, Wirkung auf Gewebsaminosäurenspiegel bei Ratten (Fallon et al.) 317, 181
- Mammalia, Proteine-Synthese im präimplantierten Kaninchenembryo (Manes et al.) 316, 393
- , *Pygerethmus platyurus*, Biologie und Verbreitung (Silverstov et al.) 317, 229
- , Pylorus- und Oesophagus-Ligatur und Reaktion auf Gastrin bei Ratten (Hansky) 317, 174
- , Reflexe, Auftauch-, bei Cetacea (Tomilin et al.) 317, 190
- , Regeneration der Extremitäten, Induktion bei *Didelphys virginiana* (Mizell) 316, 393
- , Regeneration der Leber bei Ratten (Bekker et al.) 316, 531
- , Regeneration des M. gastrocnemius aus zerkleinerten Muskelfragmenten bei Ratten (Carlson) 316, 489
- , Resistenz gegen Cytotoxizität in embryonalen Hamsterzellkulturen (Diamond et al.) 316, 423
- , Reticulum, sarcoplasmatisches, Calcium-Aufnahme, Noradrenalin-Wirkung beim Hund (Shinebourne et al.) 317, 328
- , Rhythmik, circadiane, und natürlicher Licht-Dunkel-Cyclus bei *Apodemus* (Erkinaro) 317, 312
- , Rhythmik, Tages-, bei *Talpa* (Meese et al.) 317, 311
- , Rodentia, Wohngebiete und Bewegungen von *Clethrionomys*, *Apodemus* und *Microtus* in Flachland-Wäldern (Zejda et al.) 317, 230
- Mammalia, R ü c k e n m a r k , Entwicklung der Feinstrukturen bei Affenfeten (Bodian) 317, 146
- , Entwicklung, postnatale, der Clarkeschen Säule bei Katzen (Smith) 317, 143
- , externe Basalarregion bei Katzen (Maisy et al.) 316, 502
- , extrapyramidale Systeme bei *Macaca* (Goldberger) 316, 502
- , Nucleus cervicalis lateralis bei Katzen, Feinbau (Westman) 316, 497
- , Spinalganglion, somatotopische Projektion bei Katzen (Arlhac) 316, 168
- , Topographie monoaminerger Neuronen bei Katzen (Pin et al.) 316, 502
- , Wirkung elektrischer Reizung des N. vestibularis des lateralen Bogengangkanals bei Katzen (Yamauchi et al.) 316, 174
- , Wurzeln, Glutamate-Verteilung (Rizzoli) 316, 524
- Mammalia, Schädel-Analyse, funktionelle, *Ramus mandibulae* (Moss) 316, 484
- , Selektion auf Körpergewicht und mütterliche Effekte bei der Maus (White et al.) 316, 147
- , Sexualcyclus der Weibchen (Horrobin) 316, 283
- , Sinnesorgane, Mechanorezeptoren des oberen Respirationstrakts bei Katzen (Felberbaum) 317, 345
- , Sinnesorgane, phasische Mechanorezeptoren, Art und Lokalisation im Fuß von Katzen (Lynn) 317, 343

- Mammalia, Sinnesorgane, Vomeronasalorgan, Lamina epithelialis, Feinbau bei Kaninchen (Luckhaus) **316, 494**
- , Skelet, Becken, Sexualdimorphismus bei Tadarina (Crelin et al.) **316, 484**
- , Spermatocyten- und Spermatogonien-Feinbau bei Kaninchen (Nicander et al.) **316, 516**
- , Spermatogenese, Hoden-Enzyme, Einfluß der interstitiellen Zellen stimulierenden Hormone bei Mäusen (Hitzeman) **316, 182**
- , Spermatogenese nach Immunisierung mit Genitaltraktflüssigkeit aus Bullen bei Meerschweinchen, Kaninchen und Schafen (Matoušek) **316, 181**
- , Spermatogenese-Kinetik bei Mustela (Tiba et al.) **316, 181**
- Mammalia, Spermatozoen, „apical body“-Lokalisation mittels Phosphorwolframsäure (Gordon) **316, 517**
- , -Atmung, Einfluß von Genitaltraktflüssigkeit bei Kaninchen und Schafen (Iritani et al.) **316, 184**
- , -Coagulation und Sekretion der Cowper-schen Drüsen bei Ratten (Härt) **316, 283**
- , elektronisches Zählen und Vermessen (O'Donnell) **316, 182**
- , -Feinbau nach Einfrieren bei Haustieren (Healey) **316, 182**
- , -Köpfe, Chromatin und Membranen bei Bos (Lung) **316, 118**
- Mammalia, ^{24} Sterolreductase, Wirkung von β -Hydroxy- Δ^5 -norcholensäure (Svoboda et al.) **317, 168**
- , Stoffwechsel der aromatischen Aminosäuren bei einer Letalmutante der Maus (Siegel et al.) **316, 148**
- , Tayassuidae, Taxonomie, Biogeographie und Evolution von Cynorca und Dyseohyus (Woodburne) **316, 360**
- , Teratogenese, Schnellmethode zum Feststellen von Mißbildungen bei Rattenfeten (Barrow et al.) **317, 143**
- , Thymus, Enzymaktivität bei normalen und Corticoid-behandelten Ratten (Cattayé et al.) **316, 537**
- , Thymus-Epithelzellen, Lysosomen-Veränderungen nach Hydrocortison-Gaben bei Mäusen (Abraham et al.) **316, 522**
- , Thymus-Lymphocyten, Frühentwicklung bei Mäuseembryonen (Hoshino et al.) **317, 148**
- , Thymusrinde, Feinbau epithelialer Zellen bei Meerschweinchen (Mandel) **316, 522**
- , Thyreoidea parafollikuläre Zellen, Charakterisierung (Tavares de Sousa et al.) **316, 536**
- , Transplantation und Kultur von isolierten Langerhansschen Inseln des Meerschweinchen (Moskalewski) **316, 392**
- , Transplantation, lymphoide Zellen während der Abstoßung von Hauttransplantaten bei Ratten (Senelar et al.) **316, 512**
- Mammalia, Triglyceride, Wechselwirkung mit Calcium, Magnesium und Phosphor bei Ratten (Tadayyon et al.) **317, 179**
- , Trophoblastenzellen aus Mäusen in vitro, Nucleolen (Gwatkin et al.) **316, 203**
- Mammalia, Tumor, Ascites-Hepatom, elektronenmikroskopische Untersuchungen (Usui) **316, 203**
- , -Bildung durch aviäre Sarcoma-Viren (Temin) **316, 202**
- , carcinogene Aktivität von Benzo[a]pyrenen bei Mäusen (Lacassagne et al.) **316, 424**
- , Carcinogenese, experimentelle, Verhalten organspezifischer Zellkernstrukturen (Stiller) **316, 424**
- , Carcinogenese der Haut, Mechanismus nach 9,10-Dimethyl-[1,2]-benzantracen-Verfütterung bei Mäusen (Hecker et al.) **316, 201**
- , -Induktion in Haut durch alkylierende Substanzen und deren Bindung an RNS, DNS und Proteine (Colburn et al.) **316, 424**
- , -Transplantate, Karyotypus (Lampert et al.) **316, 203**
- Mammalia, Ursus, Biologie und Ökologie einer Population im Gebiet von Leningrad (Novikov et al.) **317, 87**
- , Uterus-Motorik bei Sus (Zerobin) **317, 328**
- , Uterus, Oestradiol- 17β , Einfluß auf Na^+ , K^+ , Mg^{++} -aktivierte ATP-ase-Wirksamkeit bei Ratten (Karmaker) **316, 185**
- , Uterus, Peroxydase-Lokalisation und Induktion durch Oestradiol bei Ratten (Brökelmann et al.) **316, 535**
- , Uterusepithel-Antigen, Immunfluoreszenz der Verteilung in Mäusen (Forsberg et al.) **316, 535**
- , Vagina-Epithel, hormoninduzierte Metaplasien, Enzymhistochemie bei Ratten (Bartels) **316, 534**
- Mammalia, Verhalten, abnormes stereotypen, und Reifungsrate bei Affen mit „travel vision“ (Berkson et al.) **317, 519**
- , Aufmerksamkeit gegenüber optischen Mustern bei Saimiri (Brown et al.) **317, 518**
- , Aufmerksamkeit, selektive, bei Affen (Ray) **317, 520**
- , aversive Schwellenwerte, Titration bei Katzen (Fields et al.) **317, 516**
- , Brut in Gefangenschaft und Konflikte zwischen wilden Ratten (Barnett et al.) **317, 510**
- , und p-Chlorophenylalanin bei Ratten und Mäusen (Volicer) **317, 513**
- , Emotionalität und Lernen im Brutschrank aufgezogener Ratten (Thoman et al.) **317, 511**
- , Emotionalität und subsequeunte Aktivität, Einfluß früher visueller Restriktion bei Ratten (Tees) **317, 511**
- , Erkundungs-, normaler und aggressiver Mäuse (Valzelli) **317, 510**
- , Erkundungs-, zeitliche Variationen bei Mäusen (Poirel) **317, 509**

Mammalia, Verhalten - Faktoren einer Gewöhnung an akustische Schreckreaktionen (Hoffman et al.) 317, 518

- nach Fehlernährung in den ersten Lebenswochen bei Ratten (Fraňková et al.) 317, 173
- , Flucht-, Löschung durch wiederholtes Erlernen bei Ratten (Franchina et al.) 317, 518
- , Formwahrnehmung und Musterwiedergabe bei Affen (Medin) 317, 519
- , instrumentelle Verdauungs-Vermeide-Differenzierung beim Hund (Fonberg) 317, 511
- , instrumentelles, Labyrinthtest und konditionierte Vermeidung unter Einfluß zentral stimulierender Drogen (Canmizzaro et al.) 317, 512
- , Kampf-, zwischen *Ovis canadensis*-♂♂, Film (Geist) 317, 509
- , konditionierte Reaktion der passiven Vermeidung, JB-336-Einfluß bei Ratten (Rosić) 317, 516
- , konditionierte Unterdrückung, Einfluß konditionierter und nicht-konditionierter Reize (Davis et al.) 317, 515
- , Krämpfe, konvulsive, bei Diethrin-exponierten Schafen während photischer Reize (van Gelder et al.) 317, 513
- , Labyrinth-, genetische Grundlagen bei Ratten (Harrington) 317, 508
- , Leistungsfähigkeit, sukzessive interresponse times (Davison) 317, 518
- , „Lüge“ als gerichtete Mitteilung bei *Alopex lagopus* (Rüppell) 317, 509
- und Populationsdichte bei Mäusen (Anton) 317, 510
- , Reaktionskontrolle durch unterschiedliche Reize bei Ratten (Birkimer) 317, 516
- , rekurrente Verhaltensentdeckung während der ausgebreiteten Unterdrückung (Freedman) 317, 513
- , Resistenz gegen Löschung einer bestraften Fluchtantwort bei Ratten (Fitzgerald et al.) 317, 518
- , Schreck-Kontrolle, Persistenz der akustischen Stimulation im Hintergrund (Hoffman et al.) 317, 518
- , Selbstbestrafungen, als Funktion vorheriger Furcht-konditionierender Reize bei Ratten (Galvani) 317, 516
- , Sozial-, erhöhte lokomotorische Aktivität von Mäuse-♀♀ auf Duft fremder Mäuse-♂♂ (Ropartz) 317, 510
- , sozialer Stress bei *Tupaia* (v. Holst) 317, 508
- , Sozialpsychologie bei Tieren (Zajonc) 317, 508
- , spontane Alternation bei Ratten (Rosen et al.) 317, 517
- , Trinken, Additivität verschiedener Reize bei nephrektomierten Ratten (Fitzsimons) 317, 512
- , Trinken, operantes, bei Ratten im 50 Hz-Hochspannungsfeld (Spitika et al.) 317, 512

Mammalia, Verhalten, Trinken, Salz als ein Verstärker beim Hebelndrücken durstiger Ratten (Myer et al.) 317, 512

- , Unterbrechung einer zeitlichen Unterscheidung unter reaktionsvariablem Schock (Snapper et al.) 317, 518
- , unterscheidende motorische Kontrolle, Drogen-Einfluß bei Ratten (Falk) 317, 512
- , Unterscheidungsverstärkung, Einfluß von Scopolamin und Methscopolamin bei Ratten (Leaton) 317, 512

Mammalia, Verhalten, Vermeide-, bei behinderten Affen (Lockard) 317, 520

- , diskriminiertes Sidmansches, zwei zeitliche Parameter bei Affen (Hyman) 317, 520
- , in Hebelndrucksituationen als Funktion von Auslöse-Schock-Intervallen bei Ratten (Walsh et al.) 317, 515
- , Sidmansches, positiv konditionierte Verstärkung bei Ratten (Weisman et al.) 317, 517

Mammalia, Verhalten, Vermeideantwort, instrumentale, Einfluß der Blockierung (Coulter et al.) 317, 518

- -Weisen, soziale, von Mäuse-♂♂, Einfluß von Kämpfen anderer (Kalkowski) 317, 509
- , Wurfgöße, Einfluß auf Emotionalität, Nebennierenreaktivität und Empfindlichkeit für gastrische Erosionen bei Ratten (Grotta et al.) 317, 510
- , zeitliches, Einfluß hoher Umgebungstemperatur bei Mäusen (Barofsky) 317, 509

Mammalia, Vesicula seminalis, Crinom-Formation bei Mäusen (Kovács) 316, 517

Mammalia, Virus, Arbo-Viren, Hämagglutinin-Bildung bei Infektion von *Cricetus* (Srihongse et al.) 316, 336

- -artige Teilchen bei Nerzen mit Aleuten-Krankheit (Tsai et al.) 317, 244
- , Herpes simplex, perorale Infektion von Mäusesäuglingen (Rajčáni et al.) 316, 52
- , Influenza-, Lungenläsionen bei Impfung von Mäusen (Petrescu et al.) 316, 337
- -Krankheiten von *Equus* (Büchi) 316, 338
- , Langat-, bei Mäusen (Thind et al.) 317, 246
- , lymphocytäres Choriomeningitis-, bei neonatal infizierten Mäusen, Antikörperbildung (Oldstone et al.) 317, 250
- , Pseudotollwut bei Sus (Rajčáni et al.) 317, 256; (Sabó) 316, 52
- , Tollwut-, bei Chiroptera (Wersching et al.) 317, 249
- , Zeckenencephalitis-, Bedeutung des lymphatischen Systems bei der Infektion (Málková et al.) 316, 43

Mammalia, Vitamin B₁₂ bei *Equus* (Alexander et al.) 317, 171

- , Wachstum, Einfluß von Sojabohnen-Saponinen (Ishaaya et al.) 317, 219
- , Wachstum und Funktion des Subcutanfettes bei *Mirounga* (Bryden) 317, 194
- , Wachstum im Golgi-Komplex des Nebenhodens und Entwicklung bei der Ratte (Flickinger) 316, 392

- Mammalia, Wachstum, Körper- und Hodenentwicklung, Einfluß der Wurfgröße bei Ratten** (Fugarová et al.) **317, 510**
- , postnatales, von Rückenmark und Wirbelsäule bei Mäusen (Sakla) **317, 146**
 - -Regulation in zwei Populationen von *Mirounga* (Bryden) **316, 95**
 - -Störungen in Placenta und Rattenembryonen durch Bestrahlung (Tamboise et al.) **317, 149**
 - von transplantiertem Trophoblast in Hoden der Maus (Clarke) **316, 391**
- Mammalia, Wachstumsrate einer *Peromyscus*-Population nach kontinuierlicher γ -Bestrahlung** (French et al.) **317, 86**
- Mammalia, Wärmehaushalt, Hypothermie und elektrische Gehirntätigkeit und Sauerstoffspannung des umgebenden Milieus bei Ratten** (Alyukin) **317, 198**
- , Kälteakklimatisation beim Kaninchen (Kočková et al.) **317, 197**
 - von *Taurotragus oryx* und *Oryx gazella* (Taylor) **317, 87**
 - , Thermogenese und Membranpotentials des Fettgewebes von Ratten (Girardier et al.) **317, 197**
 - , Thermopräferendum bei Chiroptera (Harmata) **317, 195**
 - , Thermoregulation, Rolle von Hypothalamus-Neuronen beim Kaninchen (Ivanov et al.) **317, 195**
 - , Wärmeproduktion, Wirkung von Noradrenalin bei Mäusen (Hošek et al.) **317, 195**
- Mammalia, Wasseraufnahme, Durst-induzierte, periphere cholinerge Komponenten bei Ratten** (Gerald et al.) **317, 511**
- , Wasserhaushalt, endokrine Regulation bei *Camelus* (Charnot) **317, 186**
 - , Wasserhaushalt von *Taurotragus oryx* und *Oryx gazella* (Taylor) **317, 87**
 - , Winterschlaf-Induktion durch Bluttransfusion bei *Citellus* (Dawe et al.) **317, 199**
 - , Zahn-Entwicklung, erste Dentition bei Kaninchen und Maus (Peters et al.) **317, 144**
 - , Zahnpulpa, Entwicklung bei Rattenfeteten (Motoya) **317, 144**
 - , Zähne, Formung der Durchbruchwege beim Hund (Cahill) **317, 151**
 - , Zähne, Molaren, Kauflächenmuster bei *Microtus* (Reinwaldt) **316, 483**
 - , Zellcyclus einer in vivo-Population von *Cricetus* (Brown) **316, 132**
 - -Zellen, Mikrotubuli-Kristalle (Bensch et al.) **316, 115**
 - -Zellen, Röntgenbestrahlung und Synthese funktioneller Proteine (Tobey et al.) **316, 134**
 - , Zellkerne, Interphasezellkern-Feinstruktur (Monneron et al.) **316, 247**
 - , Zellkerne der Prostata, [1,2- ^3H]Testosteron-Bindung bei Ratten (Mainwaring) **316, 181**
 - , Zellkulturen, toxische und transformierende Wirkung verschiedener Substanzen (Sivak et al.) **316, 204**
- Mammalia, Zunge-Epithel, keratinisiertes, Struktur und Feinbau bei Mäusen** (Cane et al.) **316, 491**
- , Zunge-Receptoren, Cholinesterase-Aktivität bei Katzen (Spassova) **316, 528**
 - , Zwillinge eines Gorillas im Frankfurter Zoo (Fleischhacker) **316, 188**
 - , Zwillinge, siamesische, bei *Balaenoptera* (Kawamura) **316, 187**
- Mangan-Absorption durch das Blattgewebe von Zuckerrohr** (Bowen) **317, 62**
- -Aufnahme bei *Tilapia* und *Salmo* [Pisc.] (Ishac et al.) **317, 169**
 - -Katalysator, Photoreaktivierung bei der photosynthetischen Sauerstoffentstehung (Cheniae et al.) **316, 365**
 - , Mn^{2+} -Mangel bei *Brevibacterium ammoniagenes*, unkoordiniertes Wachstum und Absterben (Oka et al.) **316, 431**
- Mastzellen, 5-Hydroxytryptamin-Gehalt und pH, Temperatur, Osmolarität und Drogen** (Jansson et al.) **316, 135**
- im Ovar neugeborener Mäuse (Skalko et al.) **316, 518**
- Maus s. Feder**
- Medizin, moderne, und Zukunft des Menschen in genetischer Hinsicht** (Fuhrmann) **316, 273**
- Meiose s. a. Chromosomen**
- , Assoziation der Geschlechtschromosomen beim Ratten-♂ (Corin-Frederic) **316, 240**
 - , Chromosomen-Paarungen bei triploiden *Lilium tigrinum* (Moens) **316, 248**
 - und Furchung bei *Bombyx* [Ins.] (Ohtsuki et al.) **316, 191**
 - -Prophase, Geschlechtschromosomen-Entwicklung in Mäusespermien (Solari) **316, 260**
 - , Proteinsynthese-Hemmung und Chromosomenverhalten (Parchman et al.) **316, 121**
 - -Verhalten der Tandem-Compound-X-Chromosomen von *Drosophila* (Merriam) **316, 119**
 - -Verlauf beim *Triturus*-♂ [Amph.] (Callan et al.) **316, 259**
 - von Weizen mit Roggen-B-Chromosomen (Müntzing et al.) **316, 258**
- Membran s. a. Elektrophysiologie**
- , gegen Acetolyse, widerstandsfähige, in Antheren von Compositen (Heslo-Harrison) **317, 59**
 - , Basal-, Neuronfasern und verwandte Strukturen bei *Saccoglossus* [Enteropn.] (Dilly) **316, 476**
 - von *E. coli*, Wirkung von p-Fluorphenylalanin (Brostrom et al.) **316, 450**
 - , Erythrocyten-, Beschallung (Rosenberg et al.) **316, 243**
 - , Erythrocyten-, Direktmessung von Potentialdifferenzen (Jay et al.) **316, 244**
 - , Glomeruli-, nephrotoxische Antikörper induzierendes Glykoprotein bei Ratten (Shibata et al.) **316, 329**
 - -Glykogen-Komplexe in Pilzen (Calonge) **317, 37**

Membran von Hefezellen, δ -Hexachlorcyclohexan-Wirkung (Lyr) 316, 452

- , Lymphocyten-, und Gefrierätztechnik (Robineaux et al.) 316, 240
- , Mitochondrien-, Permeabilität gegenüber Oxalacetat und Malat (Haslam et al.) 316, 115
- , Mitochondrien-, Permeabilitätsschranke gegenüber Disulfiden (Skrede) 316, 115
- , peritrophische, Feinbau bei Insekten (Peters) 316, 475
- -Permeation, Einfluß der Assoziations-Dissoziationsrate eines Carriers (Blumenthal et al.) 317, 162
- , Plasmalemma-Funktion bei der Cyto-morphogenese (Bentrop) 316, 54
- , Plasmalemma, Sitz des Typ-2-Mechanismus der Ionenaufnahme (Welch et al.) 316, 361
- , Plasmalemma, Träger-abhängiger Kalium-Efflux bei Roten Rüben (Poole) 317, 296
- -Struktur und ATP-ase bei *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Muñoz et al.) 317, 39
- von Tumorzellen, Stereoscan-Mikroskopie (Ambrose et al.) 316, 423
- , Zellkern-, Isolierung und Eigenschaften (Zbarsky et al.) 316, 249
- , Zellkern-, Poren-Annuluskomplex bei Keimzellen, Struktur (Kessel) 316, 245
- , Zellkern-, Porenlamellen-Morphogenese in Oocyten von *Rana* (Kessel) 316, 244

Membranen, biologische, physikalische Grundlagen der Ionen- und Nichtelektrolyt-selektivität (Diamond et al.) 317, 161

- , biologische, Potentialvorhersage mittels eines Computers (Rosenberg) 317, 161
- des Hühnerereies, Raster-Elektronenmikroskopie (Bellairs et al.) 317, 136
- , Interpretation gefrier-geätzter (Staehelin) 316, 240
- von Nervenendigungen, ATP-bindendes Protein (Abood et al.) 316, 305
- , Phospholipid-Vesikel, Bildung und Eigenschaften (Reeves et al.) 316, 114
- , Phospholipide, allgemeine, funktionelle Rolle (Day et al.) 316, 243
- , Polyanantibiotica-Einfluß (Betina et al.) 317, 46
- , pulmonale hyaline, Histologie und Histochemie (Kocsis) 316, 506
- in Spermienköpfen [Mam., Homo] (Lung) 316, 118
- , Wanderung von Eisen und organischen Substanzen durch isolierte Cuticula-Membranen (Kannan) 317, 296
- , Widerstandsmessungen an Embryonalzellen von *Triturus* [Amph.] (Ito et al.) 316, 387

Membranöse Einschlüsse in Panethschen Zellen bei Kaninchen (Pitha) 316, 508

Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum der Leber bei Q-Fieberinfektionen [Homo] (Tsung et al.) 316, 205

- , endoplasmatisches Reticulum, perimitochondriales granuläres, Struktur und Verhalten (David et al.) 316, 244

Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum, Tubuli als Abkömmlinge in Blattrüben von *Phaseolus* (Steer et al.) 317, 272

- , sarkoplasmatisches Reticulum, Calcium-Aufnahme, Noradrenalin-Wirkung beim Hund (Shinebourne et al.) 317, 328
- , sarkoplasmatisches Reticulum des Glycera-Muskels [Annel.] (Rosenbluth) 316, 471
- , sarkoplasmatisches Reticulum in Höhe des Z-Streifens von Muskelfasern fetaler und neugeborener Ratten (Walker et al.) 316, 489

Mercaptoäthanol und Tumorinduktion bei einer *Nicotiana*-amphiploiden (Ames et al.) 317, 486

Meristem s. a. Sproß und Wurzel

- , apikales, und Wachstumssteuerung bei *Himantalia* (Moss) 316, 376
- , apikales, Organisation und Funktion bei *Lilium-Brutzwiebeln* (Rivière) 316, 57
- , Cambiumaktivität und Tracheidenentwicklung bei *Pinus* (Skene) 316, 417
- , niedermolekulare Kohlenhydrate und Polyole im Cambialsaft von Laubbäumen (Oesch) 317, 477
- , Vascularcambium im Blatt von *Clerodendrum*-Arten (Inamdar et al.) 317, 57
- -Zellen und Nucleolus-Organisation (Lord et al.) 316, 246

Mesosomen von *Bacillus subtilis*, Struktur (Nanninga) 317, 30

Messen s. Methodik

Metall-Spuren, Einfluß auf Fluoreszenz der Salicylhydrazone (Stoward) 316, 241

Metamorphose s. a. Entwicklung

- , RNS-Veränderungen bei der Wandlung von Ammoniak- zu Harnstoffexkretion [Amph.] (Kim et al.) 316, 195
- und Sauerstoff-Verbrauch bei *Phyllobates* [Amph.] (Funkhouser et al.) 316, 389
- von Schistosoma-Miracidien zu Cercarien [Trem.] in vitro (Muftic) 317, 92
- -Störungen durch juvenilhormonartige Substanzen bei *Drosophila* (Bryant et al.) 316, 384
- -Veränderungen eines Muskels und seiner Innervation bei *Galleria* [Ins.] (Randall et al.) 316, 475

Metazoa, Abstammungsproblem (Reutterer) 316, 350

Methodik s. a. ökologische Methoden und Statistik

- , Altersbestimmung bei *Oncorhynchus nerka* und *O. keta* [Pisc.] (Bilton) 316, 95
- anatomischer Präparationen (Hildebrand) 316, 461
- , Anlocken von Haien durch video-akustisches System (Myrberg et al.) 316, 93
- , Bakterien-Zählung nach Morgan und Vryonis, statistische Näherung (Artley et al.) 317, 21
- , Beschallung von Erythrocyten-Membranen (Rosenberg et al.) 316, 243

- Methodik, Bestimmung der Nitrotase-Aktivität in denitrifizierenden Systemen (Lenhard) 317, 216
- , Bestimmung von Spaltungsverhältnissen (Li et al.) 316, 136
- , Bestimmung der Urease-Aktivität in biologischen Reinigungssystemen (Lenhard) 317, 217
- , bipolare Elektrodenanordnung für chronische Implantation ins Gehirn von Fischen (Costanzo et al.) 316, 161
- , Blattlauskontrollen für die Krautabtötung zur Virus-Verminderung bei Pflanzkartoffeln (Neitzel) 317, 532
- , Bodenfeuchtebestimmung, Wärmeleitfähigkeitsprobe (de Jager et al.) 317, 105
- , Brutkasten-Technik für Bakterienisolierung (Aranki et al.) 317, 21
- , drahtlose elektrische Hirnreizung in „operant conditioning“-Situationen (Zeier et al.) 317, 492
- , Druck- und Saugpumpe zur passiven Beatmung von Laboratoriumstieren (Fallert) 316, 161
- , elektrisches Zählen und Vermessen von Spermatozoen [Mam.] (O'Donnell) 316, 182
- , energetische Bewertung von Karpfenfuttermitteln (Schäperclaus) 317, 215
- , Entdeckung kurzzeitiger Ereignisse während On-line-Datenverarbeitung (Rovner et al.) 317, 492
- , Fällungsmittel, synthetische, zur Kontrolle des Bakterien-Gehaltes im Wasser (Dixon et al.) 317, 216
- , Farbmessung in Zierpflanzenzucht (Boesman et al.) 317, 106
- , Feinstrukturhaltung durch Dimethylsulfoxid für die kombinierte licht- und elektronenmikroskopische Untersuchung von im Kryostaten geschnittenem Material (Zagury et al.) 316, 213
- , Flüssigkeitsszintillationsspektroskopie, Präparation von Polyacrylamid-Gel (Tishler et al.) 316, 218
- , FM-Magnetbandspeichertechnik (Rovner et al.) 317, 492
- , Gefrierätztechnik an Membranen (Staehelein) 316, 240; (Robineaux et al.) 316, 240
- , Gefrierätztechnik, Problematik und Anwendung in der biologischen Ultrastrukturforschung (Zapf) 316, 211
- , Gerät zur Ermittlung des Vorzugs-Salzgehalts bei freilebenden Meerestieren (Staaland) 317, 491
- , Gerät zum Registrieren des Nestbesuches bei Vögeln (Simmons et al.) 317, 85
- , Haltevorrichtung für elektrophysiologische Ableitungen an nicht anaesthetisierten Katzen (Wolfe) 316, 164
- , Haltevorrichtungen für Mäuse (Reitnauer) 316, 211
- , Haut-Transplantation bei Ratte und Maus (Trabucchi et al.) 316, 392
- , histologische (Burck) 316, 239
- Methodik, Identifizierung menschlichen Skelettmaterials (Bass) 316, 462
- , Kathetertechnik mit Polyäthylenkanülen (Robinson et al.) 316, 161
- , Labormodell eines Digital-Rechners (Love) 316, 162
- Methodik, Messen, Fluoreszenzlebenszeit von Chlorophyll in vivo (Singhal et al.) 317, 66
- und Größe des Isotopeneffekts bei der Photosynthese (Bykov) 317, 66
- , Mehrfach-Messungen der Verstärkungseinflüsse auf Gradienten der Reizkontrolle (Zeiler) 317, 506
- der Photosynthese, schnelles, auf freiem Feld mittels $^{14}\text{CO}_2$ (Shimshi) 317, 297
- Methodik, mikrobiologische, Rachenbakterienkultur, Harnbakterienkultur (Johanson et al.) 317, 20; (Lorrier et al.) 317, 21
- , Mikroelektroden-Implantation in subcorticale Strukturen (Konstantinov et al.) 317, 492
- , Mikroplatten-Zellkultursystem (Wasley) 316, 210
- , Mikro- und Ultramikrobestimmung von Inulin und Glucose (Zwiebel et al.) 316, 162
- , Narkose und Tötungsverfahren bei experimentellen Operationen bei Fischen (Naeye) 316, 161
- , Öl-Celloidin-Methode zur Herstellung dünner Großschnitte (Kulenkampff) 316, 212
- , Peltier-Thermosäulenpsychrometer, simultanes Kreisen bei schnellen Wasserpotentialmessungen (Hoffman et al.) 317, 295
- , Photosynthese-Messung von Blättern aus Pflanzen mit durch Luft abgedichteten Kammern (Wolf et al.) 317, 476
- , Potometer, neues und Wasseraufnahme bei jungen Gerstenpflanzen (Larkum) 316, 62
- , Programmsystem zur Herstellung von Literaturverzeichnissen und zur Durchführung von Literaturrecherchen (Lauther et al.) 316, 216
- , Schätzung der Dauer von G_1 , S- und G_2 -Phase (Maekawa et al.) 316, 241
- , schallgedämpfte, elektrisch abgeschirmte Kammer für Experimente in der Sinnesphysiologie (Bergström et al.) 316, 161
- , Schnellmethode zum Feststellen von Mißbildungen bei Rattenfeteten (Barrow et al.) 317, 143
- , Selektion von Merkmalen in der numerischen Taxonomie (Le Quesne) 317, 444
- , Sicherheitskäfig zur Handhabung von Macaca [Mam.] (Melvin et al.) 317, 491
- , Spinnersche L-Zellkulturen zum Nachweis von Wasserverschmutzungen (Li et al.) 317, 216
- , Stromabnehmer mit Kabel für Saimiri [Mam.] (Anschel) 317, 492
- , Terrariertiere, Bau, technische Einrichtung und Bepflanzung der Terrarien (Nietzke) 316, 209

- Methodik, „Tremor detector“ für Mäuse (Otis et al.) 317, 491
- , vielseitiger Programmierer für Verhältnis- und Intervallprogramme bei Benützung eines Lochstreifenlesers (Swinnen et al.) 316, 163
 - , Wirkung des Brechungsindex des Einbettungsmittels auf den bestimmbaren Durchmesser von Latexteilchen und von Glasfasern (Skene) 316, 212
 - , Wurzelexkrete-Untersuchungsverfahren und Mengenberechnung (Manorik et al.) 316, 102
 - , Zählung von Mikroorganismen nach Morgan und Vryonis, statistische Näherung (Artley et al.) 317, 21
 - , Zählung von Peroxidase-bildenden Mikroorganismen (Bordeleau et al.) 317, 21
- Methotrexat, Wirkungsmechanismus (Borsa et al.) 317, 428
- Methylammonium-Resistenz in *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Arst et al.) 317, 131
- Methylcholanthren-Pinselung und DNS-Synthese in Mäuse-Haut (Hübner et al.) 316, 423
- D-6-Methyl-8-cyanomethylergolin, Konzeptionsunterdrückung bei Ratten (Režábek et al.) 316, 185
- Methylmethacrylsäure-Stoffwechselweg (Pantůček) 317, 441
- Methylmethansulfonat, Nucleinsäurealkylierung bei Ratten (Swann et al.) 316, 17
- N-Methyl-N-nitrosoharnstoff, DNS-Synthese-Blockierung (Kleihues) 317, 405
- , Nucleinsäurealkylierung bei Ratten (Swann et al.) 316, 17
- Methylphosphonsäure-Verwertung von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Neuzil et al.) 316, 441
- Mevalonat und Biosynthese von Ipomeamaron (Oshima et al.) 316, 442
- Microbodies in Epithelzellen des Nierentubulus bei Ratten (Langer) 316, 514
- Mikrobiologie des Bodens (Beck) 317, 20
- Mikrobiologisches Praktikum für Naturwissenschaftler (Drews) 317, 19
- Mikroflora von *Pandalus* [Crust.] (Harrison et al.) 317, 262
- von Teppichen (Anderson) 317, 263
- Mikroorganismen, L-Aspartase-Aktivität (Zanin et al.) 317, 125
- , Cyanursäure als Stickstoff-Quelle (Jensen et al.) 316, 433
 - , Eisenreduktion (Ottow) 317, 120
 - , Kohlenwasserstoff-Verwertung (Arai et al.) 317, 113
 - Membranen, Wirkung von δ -Hexachlorcyclohexan (Lyr) 316, 452
 - , Peroxidase-bildende, rasche Zählung (Bordeleau et al.) 317, 21
 - , Populationen humifizierter Seen (Rodina) 317, 28
 - im Sputum, quantitative Bestimmung (Monroe et al.) 316, 457

- Mikroskopie, Interferenz-, zur Bestimmung der Brechungsindizes von doppelbrechenden Objekten (Simmens) 316, 213
- , Phasenkontrasteinrichtung mit positivem und negativem Bildkontrast (Pluta) 316, 213
- Mikrosomen der Leber, zwei Klassen rauher Vesikel (Decloitre et al.) 316, 321
- Phenobarbital-behandelter Ratten, Dejodierung von L-Thyroxin und L-Trijodthyronin (Schwartz et al.) 316, 224
 - , Proteinsynthese, Hydrocortison-Einfluß (Angelov et al.) 316, 227
- Mikrotomie, Verbesserung der Adhäsion von ohne Trägerfilm aufgezogenen Schnitten (Brown) 316, 241
- Mikrotubuli-Bänder in abnormen Mitosezellen von *Triticum* (Pickett-Heaps) 316, 256
- des Darmepithels von *Procambarus* [Crust.] (Komuro et al.) 316, 474
 - bei *Harmanella* sp. [Prot.] (Holberton) 316, 244
 - des Mitoseapparates (Wilson) 316, 257
 - um den Posttelophase-Nucleus von *Micrasterias* [Alge] (Kiermayer) 316, 115
 - -Wirkung bei Kern-Bewegung und -Anordnung in Virus-induzierten Syncytien (Holmes et al.) 316, 256
- Milch, Keimzahlbestimmung in Trockenmilch (von Bockelmann) 316, 53
- , Mikroflora doppelt pasteurisierter Milch (Mantere-Alhonen) 316, 53
 - , pH als Maß für Bakteriengehalt (Lück et al.) 316, 53
- Milchsäure- und Glykogenkonzentration bei *Gadus* [Pisc.] (Beamish) 317, 169
- -Produktion im Diaphragma von Ratten (Rowlands) 317, 177
 - -Stoffwechsel bei Fischen (Dando) 317, 169
 - -Verwertung durch *Corynebacterium acnes*, Bestimmung (Smith) 317, 263
- Milz, Antikörper-bildende Zellen, postnatale Entwicklung in immunisierten Ratten (Malberg et al.) 316, 22
- in: Handb. d. mikroskop. Anatomie des Menschen Bd. 6 (Möllendorff) 316, 460
 - -Präparation für sekundäre Immunantwort und Bordetella-Einfluß [Bakt.] bei Mäusen (Finger et al.) 317, 19
 - -Ribosomen, Struktur (Talat et al.) 316, 320
 - , Splenektomie und Serumproteine [Mam.] (Bednařík et al.) 317, 314
- Mimikry, Batessche, theoretisch-quantitative Analyse (Emlen) 317, 293
- Mineralstoff-Ernährung der Pflanzen (Homès et al.) 316, 361
- -Ernährung bei Stickstoff-Assimilation und Proteinsynthese von Weizenkeimlingen (Harper et al.) 317, 482
- Miracil D, Thioxanthon-Derivat, Wirkung auf Leukocyten-Chromosomen [Homo] (Obe) 316, 126
- Mitochondrien, Aminosäuren-Einbau im Flugmuskel von *Locusta* [Ins.] (Sebald et al.) 316, 245

- Mitochondrien, Antibiotica-Wirkung auf Biogenese (Asaki et al.) 317, 261
- , Ca^{2+} - und Mn^{2+} -Akkumulation, Messung (Mela et al.) 316, 117
 - von Crithidia [Prot.], Acriflavin-Einfluß (Hill et al.) 316, 462
 - der Cuticula [Trem., Cest.], Peroxydase-Aktivität (Rothman) 316, 479
 - , DNS-Eigenschaften im unbefruchteten Ei von Lytechinus [Echin.] (Pikó et al.) 316, 195
 - , Elektronentransportsystem von Dictyostelium discoideum [Pilz] (Erickson et al.) 317, 120
 - , Energieübertragung, Ethacrynsäure-Wirkung (Kramar et al.) 317, 429
 - , Entstehung (Schatz) 316, 115
 - , Ethidumbromid-Wirkung bei Amphidinium [Alge] (Matthys et al.) 316, 115
 - , Hemmung des Eindringens von Phosphat durch p-Mercuribenzoat (Fonyo et al.) 316, 116
 - , Herz-, Nachweis von Glutamin-oxalessigsäure-transaminase-Aktivität bei Ratten (Lee) 316, 530
 - , Ionen-Aufnahme und Äthylendiamintetraacetat-Einfluß (Settlemyre et al.) 316, 117
 - , Isocitrat-Umwandlung in Citrat und Citratanhäufung (Harris) 317, 379
 - , isolierte, Einfluß der Temperatur auf Schwellen und Schrumpfen (Andreyeva) 317, 270
 - , isolierte, Koppelung des Elektronentransports mit der Phosphorylierung (Korshunova et al.) 317, 66
 - und Laserwirkung nach Pinacyanol-Färbung (Tanaka) 316, 263
 - , Malat-Dehydrogenase beim Mais, genetische Kontrolle (Longo et al.) 316, 347
 - , NAD-Reduktion, Hemmung durch Guanidinderivate (Haas et al.) 317, 429
 - , NADH- und Succinat-Oxydation, Wechselwirkung (Davis et al.) 317, 384
 - , perimitochondriales Reticulum, Struktur und Verhalten (David et al.) 316, 244
 - , Phosphatide-Einfluß auf osmotische Eigenschaften (Scarpa et al.) 316, 246
 - , Piericidin-Wechselwirkung mit Atmungskette (Horgan et al.) 317, 385
 - , Proteine-Erneuerung nach elektronenmikroskopischen Autoradiographien (Bergeron et al.) 316, 245
 - , Riesen-, Bildung nach Fütterung mit Cuprizin in Mausleber (Suzuki) 316, 117
 - , Struktur bei Hefe (Smith et al.) 317, 29
 - , Translokation von Oxalacetat und L-Malat (Haslam et al.) 316, 116
 - , Veränderungen bei einer Mutation von Saccharomyces fragilis [Pilz] (McClary et al.) 316, 116
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- , abnorme Muster und Riesenzellen im Knochenmark von Meerschweinchen (Harris et al.) 316, 133
 - Mitose-Aktivität, Ca-bedingte Förderung durch Hormone in Thymocyten (Whitfield et al.) 316, 128
 - -Aktivität, frühe Wirkungen des Gibberellins in der Spitzenknospe von Rudbeckia (Jacquard) 317, 80
 - -Aktivität in der regenerierenden Epidermis von Triturus [Amph.] (Inoue) 316, 388
 - , Antimitose-Verbindungen, biologischer Effekt (Eridani et al.) 316, 129
 - Mitose - Apparat bei Ceratocystis und Fusarium [Pilze] (Aist) 316, 258
 - , isolierte, Vergleich (Forer et al.) 316, 257
 - und Mikrotubuli (Wilson) 316, 257
 - , Struktur und Eigenschaften bei Arabacia [Echin.] (Goldman et al.) 316, 257
 - , Strukturveränderungen beim Metaphase-Anaphase-Übergang (Robbins et al.) 316, 257
 - Mitose-Cyclus und Wirkung von Vinblastin und Vincristin bei Säugerzellen (Madoc-Jones et al.) 316, 250
 - -Cyclusdauer bei Pleurodeles-Larven [Amph.] (Chibon) 316, 260
 - , graphische Darstellung markierter (Bronk) 316, 131
 - -Hemmung durch Glyoxale [Mam.] (Gregg) 316, 132
 - -Hemmung und Mitomycin C (Stein et al.) 316, 133
 - -Hemmung durch Ovalicin bei Mäusen (Lazáry et al.) 316, 208
 - -Index und autoradiographischer Markierungsindex, Bestimmung (Simnett) 316, 130
 - -Indices, Bestimmung in Gewebeschnitten (Feir et al.) 316, 241
 - und intermediär-große Filamente im sich entwickelnden Skelettmuskel des Huhns (Ishikawa et al.) 317, 326
 - , Kontaktregulation bei epithelähnlichem Zellstamm (Castor) 316, 261
 - in Melanomen, Kontrolle durch Melanocytenchalone in Mäusen und Hamstern (Bullough et al.) 316, 423
 - -Muster in der Epidermis des Hühnerembryo während der Schuppenbildung (Yohro) 316, 200
 - -Muster des Tectum opticum in der Ontogenese und nach Exstirpation der Augenblase, beim Hühnerembryo (Cowan et al.) 316, 391
 - in normalen und regenerierenden Dugesia [Turb.] (Best et al.) 316, 259
 - von Ophioglossum [Farn] (Underbrink et al.) 316, 258
 - und Quecksilberderivat bei Allium (Albinana) 316, 133
 - , S-Phase-Dauer und Generationszeit einiger Zellarten von 1–35 Tage alten Küken (Mitroiu et al.) 316, 132
 - -Synchronie durch Stickstoffoxid-Behandlung bei hohem Druck bei Mammalierzellen (Rao) 316, 129

- Mitose, Testosteron-Wirkung bei Phytohämagglutinin-stimulierten Lymphocyten [Homo] (Timson) 316, 130
- -Trennung von Suberin-Synthese durch Tris-[hydroxymethyl]-aminomethan (Kahl et al.) 317, 430
- -Verteilung und Zelldifferenzierung in regenerierendem Gewebe (Gruzdev et al.) 316, 260
- , Zellcyclus einer in vivo-Population [Mam.] (Brown) 316, 132
- -Zellen, abnorme, und Mikrotubuli bei Triticum (Pickett-Heaps) 316, 256
- Molekularbiologie des Alterns (Strehler) 317, 464

Mollusca

- Mollusca, Ammonoidea des späten Scythian, untere Trias (Kummel) 317, 283
- , Anodonta piscinalis, Produktivität und Energetik (Tudorancea et al.) 317, 207
- , Aplysia, Neuron, saison-abhängige Modulation und Nicht-24-Std-Einstellung (Lickey) 317, 310
- , Aplysia, neuronale Kontrolle einer Verhaltensreaktion, die durch das Abdominalganglion übermittelt wird (Kupfermann et al.) 316, 166
- , Babinka, eine neue Art aus dem unteren Ordovicium von Öland, Schweden (Soot-Ryen) 317, 282
- , Barnea, Ei, Aktivität saurer Phosphatase (Pasteels) 316, 479
- , Bivalvia, durch Mytilicola orientalis [Crust.] befallene Arten in British Columbia (Bernard) 317, 444
- , Bursatella leachi guineensis n. subspec. aus Ghana (Bebbington) 317, 282
- , Bythinella nipponica akiyoshiensis, exp. Infektion mit Paragonimus ohirai [Trem.] (Hashiguchi et al.) 317, 92
- , Cepaea nemoralis, Höheneinfluß auf Häufigkeit fehlender Bänderung, Populationsgenetik (Lamotte) 316, 157
- , Cepaea vindobonensis, Lokalisation von Muellerius capillaris-Larven [Nemat.] (Zmoray et al.) 317, 93
- , Cephalopoda, Inaktivierung der Kaliumpermeabilität der Axonmembran (Armstrong) 316, 166
- , Crassostrea, Darmparasit Mytilicola orientalis [Crust.] (Katkanský et al.) 317, 444
- , Crassostrea gigas, Parasit Incertae sedis [Prot.] im Ovar (Becker et al.) 317, 88
- , Cryptomphalus, Acetylcholin- und Serotonin-Rezeptoren an Neuronen (Stefani et al.) 316, 166
- , Deroceras reticulatum, Infektion mit Tetrahymena [Prot.] (Brooks) 317, 90
- , Doratopsis vermicularis aus dem Tiefseepankton von Ischia (Ankel) 317, 527
- -Fauna, neue Arten aus dem unteren Donauabschnitt (Put et al.) 317, 282

- Mollusca-Fauna der Sandsteinküste von Inhaca-Island, Mozambique (Moura) 317, 528
- -Fauna Südamerikas (Jaekel) 317, 451
- , Gastropoda, Anaesthesierung durch Succinylcholin (Beeman) 317, 490
- , Gastropoda, Gehäusegestalt-Abänderungen bei wüstenbewohnenden Landschnecken (Zilch) 317, 283
- , Helicella, Sommerschlaf (Pomeroy) 317, 193
- , Helix aspersa, Vererbung der Bänderung (Cook) 316, 148
- , Hiatella arctica zur Bestimmung cänozoischer Meerestemperaturen (Strauch) 317, 521
- , Loligo, Axon, Temperaturabhängigkeit von Oscillationen (Guttman) 316, 167
- , Lymnaea, Speicheldrüsen, Einschlußkörper der acidophilen Zellen (Fain-Maurel) 316, 469
- , Lymnaea, Wasserhaushalt (van Aardt) 317, 181
- , Lymnaeidae, Antwort auf Futterreize (Bovbjerg) 317, 330
- , Mytilus, Retractormuskel, Wirkung von bivalenten Kationen, Serotonin und Procain (Muneoka) 317, 323
- , Nautiloidea der Jura-Küsten (Tintant) 317, 283
- , Octopus, Änderungen von Texturpräferenzen nach Läsionen (Wells et al.) 316, 167
- , Octopus, neurosekretorische Zellen im Lobus buccalis superior (Bonichon) 316, 470
- , Onithochiton, Ocellen vom Rhabdomerentyp (Boyle) 316, 469
- , Ostrea-Larven, Temperatur-Einfluß auf Wachstum und Überleben (Davis et al.) 317, 527
- , Patella, Regeneration der Tentakel (Choquet et al.) 316, 385
- , Physa, Temperaturanpassung und Sauerstoff-Verbrauch (Daniels et al.) 317, 207
- , Pisidium, Biologie und Ökologie von drei Arten (Ladle et al.) 316, 290
- aus dem Pleistocän von Namaqualand (Carrington et al.) 317, 282
- , terrestrische, Ökologie im Taylish-Gebirge (Shileyko) 317, 220
- , Tridachia, Chloroplasten als Endosymbionten (Trench) 317, 87
- , Urosalpinx cinerea, Verteilung und wirtschaftliche Bedeutung (Medcof et al.) 317, 527
- , Wirte von Angiostrongylus cantonensis [Nemat.] auf den Pazifischen Inseln (Wallace et al.) 317, 94
- Molybdän-Mangelpflanzen, Änderungen im Nitrat- und Nitratreductase-Niveau bei Molybdängaben (Randall) 317, 482
- Monoamine-Injektion in lateralen cerebralen Ventrikel und thermoregulatorische Reaktionen [Mam.] (Bligh et al.) 317, 195
- -Nachweis in der Hypophyse bei Katzen (Björklund et al.) 316, 526
- Monokotylen s. Phanerogamen

- Moore Australiens und Tasmaniens (Katz) 316, 399
- -Gesellschaften der Halbinsel Reykjanes, Island (Hadač) 317, 452
 - am Mt. Iwaki, Japan, Pollenanalyse (Hibino) 317, 452
 - , Sphagnum-, bryologische Studien in Rumänien (Stefureac) 316, 404
 - , Torf-, am Mt. Chôkai, Japan, Pollenanalyse (Yamanaka) 317, 452
 - -Vegetation, Rekonstruktion nach Torfanalysen (Grigelyte et al.) 316, 402
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- des bakteriellen Photosyntheseapparates (Schick et al.) 316, 426
 - der Conjunctivpapillen und Feinbau bei Hühnerembryonen (van de Kamp) 317, 138
 - , Cyto-, Funktion des Plasmalemma (Bentrup) 316, 54
 - der Dasycladales [Algen] (Valet) 316, 351
 - der Extremitäten nach Transplantation ganzer und halber Regenerationsknospen bei Ambystoma [Amph.] (Stocum) 316, 387
 - , Homeostasis beim Menschen (Howe et al.) 316, 152
 - der Otolithen, Wirkung von 4,5-dichlor-1,3-Benzendisulfonamid und 4,5-dichlor-1,3-Benzendisulfonanilin bei Hühnerembryonen (Balsamo et al.) 317, 138
 - , Stoffwechsel- und Wachstumshemmer bei Marsilia (Allsopp et al.) 317, 486
 - des synaptischen Apparates im Cortex von Ratten (Glezer) 317, 146
 - , Vererbung von Cortex-Mustern bei Ciliaten [Prot.] (Nanney) 316, 348
 - , Wirkung der Schwerelosigkeit bei Weizenkeimlingen (Gray et al.) 317, 79
- Morphologie der Augen von Tetranychus [Chel.] (McEnroe) 316, 472
- der Canidae [Mam.] Südamerikas (Langguth) 316, 360
 - des Darmes und Ernährung bei Clethrionomys und Meriones [Mam.] (Naumova) 316, 506
 - von erectoides-Mutanten der Gerste (Persson et al.) 316, 267
 - , funktionelle, von Doratopsis vermicularis [Moll.] (Ankel) 317, 527
 - des Gehirns von Cercopithecus aethiops [Mam.] (Girgis) 316, 485
 - von Lecitophyllum [Trem.] (Scott) 316, 465
 - des menschlichen Gehirns (Hadžiselimović) 316, 485
 - von Neopechona pyriforme n. gen., n. comb. [Trem.] (Stunkard) 317, 93
 - des regenerierenden Rückenmarks bei Anolis [Rept.] (Simpson) 317, 135
 - der Suctoria [Prot.], Film (Grell) 316, 465
 - von Tristriata anatis [Trem.] (Frame) 317, 280
 - der Zähne von Spheroides [Pisc.] (Andreucci) 316, 482
- Mortalität-Faktoren für Cyzenis albicans [Ins.] (Hassell) 317, 101

- Mortalität-Tafeln für Scolytus ventralis [Ins.] (Berryman) 317, 535
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Muskel, Aktivität der Asparaginsäure-Aminotransferase und Alanin-Aminotransferase im M. pectoralis thoracicus bei Küken (Koudela et al.) 317, 326
- , Arbeitsleistung, Rolle des sympathico-adrenalen Systems bei Ratten (Breido) 317, 327
 - , ATPase-Aktivität während der Entwicklung bei Küken (Pakhomov) 317, 326
 - , Beziehungen zwischen Polarisationsanstieg und Komponenten des aktiven Potentials (Nakhodkina) 317, 327
 - , biochemische Veränderungen beim Küken (Ramachandran et al.) 317, 326
 - , Ca-Efflux nach Aufbrechung der T-Tubuli bei Rana (van der Kloot) 317, 324
 - , Chlorid-Gehalt bei Rana (Küchler et al.) 317, 324
 - , contractile Systeme, vergleichende feinstrukturelle Analysen (Lanzavecchia) 316, 461
 - , Diaphragma, Milchsäure-Produktion und Glykogengehalt bei Ratten (Rowlands) 316, 177
 - , Elektrolytgleichgewicht, Temperaturwirkung bei Salmo [Pisc.] (Toews et al.) 317, 194
 - , Ermüdung nach Denervierung bei Rana (Nicolet) 317, 324
- Muskel - Faser, bioelektrische Aktivität bei Ratten (Fedorov) 317, 327
- , elektro-mechanische Verbindung bei Rana (Zhukov et al.) 317, 325
 - , Heterogenität [Mam.] (Vincelette et al.) 316, 490
 - , Kontraktion und Membranpotential bei Rana (Nasledov) 317, 325
 - , Kontraktion bei Serpentes [Rept.] (Heistracher et al.) 317, 325
 - , Ouabain-Injektion bei Chionoecetes [Crust.] (Fujino et al.) 317, 323
 - , rote, Succinatdehydrogenase-Lokalisation bei Ratten (Pieper et al.) 316, 531
 - , sarkoplasmatisches Reticulum in Höhe des Z-Streifens fetaler Ratten (Walker et al.) 316, 489
 - und Volumenkontrolle bei Callinectes [Crust.] (Lang et al.) 317, 323
- Muskel, Flug-, elastische Eigenschaften bei Apis [Ins.] (Garamvölgyi) 316, 476
- , Geschwindigkeit und Feinbau bei Glycera [Annel.] (Rosenbluth) 316, 471
- Muskel, glatter, der Blutgefäßwand, Feinbau (Weiss) 316, 490
- , Charakteristika und Reaktionsformen (Weiss) 316, 490
 - , Einfluß hypotensiver Substanzen der Nierenrinde (Swiderska-Kulikowa) 316, 160
 - , der Gefäßwand, Glykogen [Mam.] (Luciano et al.) 316, 510
 - , der Trachea, M- und D-Serotonin-Receptor bei Katzen (Statkov et al.) 317, 328

Muskel, glatter, des Uterus, Motorik bei Sus [Mam.] (Zerobin) 317, 328

—, Glykogengehalt, Insulinabhängigkeit der Cortisolwirkung bei Ratten (Bergamini et al.) 317, 328

Muskel, Herz-, Aktivativierung und Kontraktion (Sonnenblick et al.) 317, 317

—, Myoblasten aus Hühnerembryonen in vitro, Feinbau (Muscattello et al.) 317, 139

—, Nachweis von Glutamin-oxallessigsäure-transaminase-Aktivität bei Ratten (Lee) 316, 530

—, Nucleosidphosphatasen-Aktivität bei Ratten (Ferrans et al.) 316, 530

—, Ventrikel, Aktionspotential, Temperaturwirkung bei Rana (Izakov et al.) 317, 317

—, Ventrikel, Parameter der elektrischen Aktivität (Orlov et al.) 317, 318

Muskel-Kontraktion, gleitendes Filament, Modell (Hill et al.) 317, 327

—, Kreatinphosphokinase-Nachweis bei Kaninchen und Menschen (Mittelbach et al.) 316, 531

—, Leistung während instrumenteller Betätigung (Miyata et al.) 317, 164

—, mechanische Kontraktionsparameter nach Denervierung bei Rana (Nicolet et al.) 317, 324

—, Mitose und intermediär-große Filamente beim Huhn (Ishikawa et al.) 317, 326

—, Modelle in der physiologischen Regulation (Green) 317, 327

—, M. pectoralis, Feinbau bei Columba [Aves] (Grinyer et al.) 316, 489

—, Myogenese bei Xenopus [Amph.] (Kielbówna) 317, 135

—, Nervenregeneration nach Bestrahlung (Popova et al.) 316, 504

—, Paramyosin-, in der Chorda dorsalis bei Branchiostoma [Acrania] (Flood et al.) 317, 323

—, Procain-Wirkung bei Serpentes [Rept.] (Heistracher et al.) 317, 326

—, Reflex-Aktivität des Nervensystems und Mesencephalon bei Rana (Korovina et al.) 317, 159

—, Regeneration des M. gastrocnemius aus zerkleinerten Muskelfragmenten bei Ratte und Frosch (Carlson) 316, 489

—, Retractor-, Wirkung bivalenter Kationen, Serotonin und Procain bei Mytilus [Moll.] (Muneoka) 317, 323

—, Stimulation und Alter bei Ratten (Zatuchny) 317, 327

—, Spindel, Dualität intrafusaler Fasern [Mam.] (Spiro et al.) 316, 531

—, Spindel-Endigungen, durch Reizung der fusimotorischen Fasern ausgelöste Frequenzverläufe beim Kaninchen (Emonet-Dénand et al.) 317, 344

—, Spindel, Positions- und Geschwindigkeitsempfindlichkeit bei Katzen (Lennerstrand) 317, 344

Muskel, Stoffwechsel, Vergleich zwischen rotem, weißem und Herzmuskel bei Küken und Hühnerembryonen (Krompecher et al.) 316, 526

—, Wachstum und Proteinsynthese bei Ratten (Goldberg) 317, 328

—, Zusammensetzung und bioelektrische Aktivität der Seitenmuskulatur bei Harengula [Pisc.] (Wittenberger et al.) 317, 323

Muskulatur, Diaphragma, Beteiligung an der Atmung, Wirkung der Anaesthetie beim Kaninchen (Mognoni et al.) 317, 193

—, Entwicklung der Muskulinserktionen bei Insekten (Lai-Fook) 316, 481

—, Entwicklung und Ursprung im Intermetacarpalraum der Rattenextremität (Dylevský et al.) 317, 148

—, gestreifte Muskelfasern im Cerebellum bei Ratten (Ohanian) 316, 495

—, und Innervation, Veränderungen während der Metamorphose bei Galleria [Ins.] (Randall et al.) 316, 475

—, Laryngeal-, und Mechanoreceptoren des Respirationstraktes bei Katzen (Felberbaum) 317, 345

—, Magen-, in Cardia und Pylorus bei Feten [Homo] (Liebermann-Meffert) 317, 150

—, Mm. contrahentes bei der Extremitätenentwicklung in Ratten (Trnková et al.) 317, 148

—, M. obliquus superior, Strukturen für Leitung proprioceptiver Sensibilität [Mam.] (Serafini et al.) 316, 503

—, M. serratus anterior und M. obliquus externus abdominis bei Japanern (Murata et al.) 316, 485

—, M. soleus, Strukturanalyse [Homo] (Trzenschik et al.) 316, 485

—, der Nase, Receptor-Stimulation beim Kaninchen (Marevskaya et al.) 317, 191

—, des Pharyngealbulbus von Perinereis [Annel.] (Pilato) 316, 465

—, Pleurotergal-, des Pterothorax der Neuroptera und Mecoptera [Ins.] (Mickoleit) 316, 466

—, Skelettmuskel-Regeneration und Thymidin-Aufnahme durch Satellitenzellen (Reznik) 316, 390

Mutagenese durch Äthylmethansulfonat bei Nigella (Gilot et al.) 316, 138

—, durch alkylierende Substanzen bei Drosophila (Lim et al.) 316, 142

—, durch Bestrahlung der Pollen bei Gossypium (Galen et al.) 316, 348

—, durch Chemikalien [Homo] (Kuznezova) 316, 151

—, durch Chemikalien bei Schizosaccharomyces pombe [Pilz] (Loprieno et al.) 317, 269

—, durch Coldhcin bei Nicotiana-Bastarden (Apparao et al.) 316, 141

—, durch N-methyl-N-nitro-N-nitrosoguanidin bei Drosophila (Browning) 316, 270

—, durch UV bei Nostoc [Alge] (Singh et al.) 316, 137

Mutante s. a. Gen

- , Amber-, des Phagen f2, polare Effekte (Lodish) 316, 26
 - , Butyrat- und Valerat-verwertende, von *E. coli* K 12, CoA-Transferase-Aktivität (Vanderwinkel et al.) 317, 120
 - mit Defekt im Ribosomen-Zusammenbau bei *E. coli* (Turnock) 317, 265
 - , farblose, von *Euglena* [Alge], rhythmisches Verhalten (Kirschstein) 316, 77
 - , Glucose-6-phosphat-dehydrogenase-Mangel-, von *Corynebacterium glutamicum* (Ihnen et al.) 317, 117
 - , Glucose-verwertende, von *Hydrogenomonas* H 16 [Bakt.], Glucose-6-phosphat-dehydrogenase-Bildung (König et al.) 317, 117
 - , Letal-, Stoffwechsel der aromatischen Aminosäuren bei der Maus (Siegel et al.) 316, 148
 - M 46, photosynthetisch nicht wachsende, von *Rhodospirillum rubrum* (Schick et al.) 316, 426
 - von Mais, empfindlich für niedere Temperaturen (Millerd et al.) 317, 65
 - , Methionin-freie, von *Neurospora* [Pilz], Verwertung von S-Methylcystein und Methylmercaptan (Moore et al.) 317, 121; (Smith et al.) 317, 122
 - , morphologisch und biochemisch veränderte, von *Streptomyces aureofaciens* [Bakt.], Biosyntheseaktivität (Blumauerová et al.) 317, 128, 129
 - , morphologische, von *Neurospora* [Pilz], Konidienbildung und Aminosäuren (Dikker et al.) 316, 427
 - mit Resistenz gegen Methylammonium bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Arst et al.) 317, 131
 - sepiä, Viabilität und Feuchtigkeit bei *Drosophila* (Fitz-Earle) 316, 141
 - , temperaturempfindliche, bei *E. coli* mit geändertem G-Faktor (Felicetti et al.) 317, 265
 - , Thymin-freie, von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Wachstumshemmung durch Nucleoside (Mathieu et al.) 317, 123
 - , Tsa, des Polyoma-Virus, abortive Transformation (Stoker et al.) 317, 251
 - , UV-induzierte, von *Streptococcus salivarius* [Bakt.], Wachstumseigenschaften (Hamilton) 316, 451
 - , mit veränderter DNS?, bei *Agrobacterium tumefaciens* (van der Plaats et al.) 317, 52
 - , Waltzer-, Homozygotie und Letaleffekt bei der Maus (Stein et al.) 316, 148
- Mutanten, Amber-, des Phagen S13, Proteinsynthese (Shleser et al.) 316, 27
- , Atmungsdefekte, cytoplasmatische, bei Hefe, Mitochondrien (Kuzela et al.) 317, 53
 - , Atmungsdefekte, bei Hefe, Induktion durch Pflanzenschutzmittel (Schubert) 317, 53

Mutanten, auxotrophe, bei *Hydrogenomonas* H 16 (Reh et al.) 317, 52

- , B-, von *Schizophyllum* [Pilz], Kernverteilung (Koltin et al.) 316, 264
 - , Chlorat-resistente, bei *E. coli* K 12, Rekonstitution (Azoulay et al.) 317, 49
 - , Cholinesterase-, Verteilung in genetischen Isolatens des Libanon (Loiselet et al.) 316, 278
 - , Coffein-resistente, von *E. coli* K 12, Suppressoren (Delvaux et al.) 317, 265
 - , cytocide, des Adeno-Virus 12 (Takemori et al.) 317, 254
 - mit defektem Hüllprotein des TMV, Zelltod (Jockusch et al.) 317, 239
 - , Deletions-, bei *Salmonella typhimurium* an der Verbindungsstelle zweier Operons (Levinthal et al.) 317, 266
 - , erectoides-, der Gerste, Morphologie und Cytogenetik (Persson et al.) 316, 267
 - , Fettsäure-, bei Hefe (Keith et al.) 317, 268
 - , funktionell verwandte, bei *Drosophila*, Letalität und Semiletalität (Lucchesi) 316, 145
 - mit geänderten Threonin-Desaminasen bei *Rhodopseudomonas spheroides* (Datta et al.) 317, 267
 - , gigas-, bei *Oenothera* (Schwemmle) 316, 139
 - des Kohlenhydrat-Stoffwechsels bei *E. coli*, Genkarte (Wang et al.) 317, 264
 - , Phosphoglucumutase-, bei Hefe (Bevan et al.) 317, 269
 - , polare, im Tryptophan-Operon bei *E. coli* (Zipser) 317, 264
 - von Polygenen, Koppelungs-Abstoßungseffekt bei *Drosophila* (Mukai et al.) 316, 156
 - , Rekombinations-defiziente, von *E. coli* (Dubnau et al.) 317, 48
 - , Temperatur-empfindliche, des Polyoma-Virus, Komplementation und Transformation (Eckhart) 317, 251
 - , Thiamin-Regulator-, bei *E. coli* K 12 (Kawasaki et al.) 317, 265
 - , Thiogalaktosidtransacetylase-negative, von *E. coli* (Wilson et al.) 317, 48
 - , Urease-, bei *Neurospora* (Kølmær) 317, 53
 - , UV-empfindliche, mit vermehrten crossing-over, bei *Aspergillus nidulans* (Shanfield) 317, 54
 - mit veränderten elektrophoretischen Eigenschaften bei MKS-Virus (Pringle) 316, 334
- Mutation, Acriflavin-induzierte, und mitochondriale Veränderungen bei Hefe (McClary et al.) 316, 116
- -Ereignisse, molekulare Aspekte (Ito) 316, 136
 - des Gens für Nachtsamen bei Baumwolle (Duncan et al.) 316, 138
 - , Lokalisation bei *Tribolium* [Ins.] (Sokoloff et al.) 316, 148
 - durch Nitrosoguanidin bei *E. coli* (Bostein et al.) 317, 266

- Mutation, polare, mit Reaktivierung von Arginin-Genen (Elseviers et al.) 317, 50
- -Rate autosomaler Letaler bei *Drosophila* (Wallace) 316, 271
 - -Rate, Schätzungen bei autogamen Diploiden (Li et al.) 316, 153
 - -Stabilität bei *Bacillus subtilis* (Corran) 317, 52
 - , temperaturempfindliche, bei *Drosophila* (Baillie et al.) 316, 145
- Mutationen, Mosaik-, und Dosis der Amin-Derivate bei *Drosophila* (Fahmy et al.) 316, 142
- , spontane, bei Amphibien (Gallien) 316, 272
- Mycel-Wachstum bei Agaricalen [Pilze] und Ernährung (Volz et al.) 316, 428
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- , endotrophe, an *Populus deltoides* (Vozzo) 317, 105
 - -Erzeugung bei *Podocarpus* und *Agathis* mit Endogone-Sporen [Pilz] (Baylis) 316, 417

Myriapoda

- Myriapoda, Chilopoda aus Zambia (Dobro-ruka) 317, 287
- , Lithobiidae, Artsystematik (Tobias) 317, 287
 - , Narceus, Austrocknung, adaptive Reaktionen (O'Neill) 317, 221
 - , Polydesmus, sexuelle Anomalie (Sahli) 316, 178

Myxomycetem s. Pilze

Nährmedien s. Kultur

Nährstoffe-Zugabeexperimente mit Phytoplankton vor Kalifornien und im Pazifischen Ozean (Thomas) 317, 525

Nahrung s. Ernährung

- Naphthochinon, unbekanntes, in etiolierten Bohnenblättern (Oku et al.) 317, 74
- α -Naphthol als Vorstufe von Menachinon in Bakterien (Brown et al.) 316, 437
- Naringenin-Umsetzung in Apigenin in abgeschnittenen *Trifolium*-Blättern (Schultz) 317, 71

Narkose und Tötungsverfahren bei Fischen (Naeye) 316, 161

- bei Vögeln (Myers et al.) 316, 161

Natrium-Aufnahme und -Translokation durch Mais-Keimlinge (Shone et al.) 317, 295

- -Austausch und Adaptation an hypertoni-sche Salzlösung bei *Carassius [Pisc.]* (Lah-lou et al.) 317, 184
- - und Chlorid-Aufnahme, lichtinduzierte, bei *Chlorella [Alge]* (Barber) 317, 295
- und Erzeugung des Elektro-Olfacto-gramms (Takagi et al.) 317, 329
- -Fluoracetat-Wirkung auf Wachstum, Atmung und Gehalt an organischen Säuren von Topinamburgewebe in vitro (Rambour et al.) 317, 77
- -Gehalt der Oocyten bei *Triturus [Amph.]* (Riemann et al.) 317, 134

- Natrium-Ionen-Konzentration und Kernstoff-wechsel in der Embryogenese von *Rana* (Kostellow et al.) 316, 196
- -Ionen-Verteilung in Photorezeptoren während Licht und Dunkelheit bei *Rana* (Govardovsky) 316, 492
 - - und Kalium-Aufnahme durch Bohnen-Stengelgewebe (Rains) 317, 295
 - - ^{131} I, Resorption im Dünndarm des Hundes (Tolloczko et al.) 317, 172
 - , ^{22} Na, Translokation nach Aufbringen auf Blätter und Wurzeltemperaturen (Brouwer et al.) 317, 63
 - -Transport, Einfluß hydrostatischer Druck-differenzen in der Haut von *Rana* (v. Stak-kelberg) 317, 185
 - -Transport durch Harnblase von Testudines [Rept.] (Schilb) 317, 185
 - -Umsatz bei *Drosophila* und Phoridae [Ins.] (Fairbanks et al.) 317, 183
- 2- ^{14} C-Natriumacetat-Stoffwechsel bei *Artemia* [Crust.] (Huggins) 317, 183
- Natriumchlorid-Konzentration, fraktionierte Erhöhung im Medium und interner osmo-tischer Wert bei *Hedysarum* (Hamza) 317, 63
- Natriumfluorid-Resistenz von *Streptococcus salivarius*-Mutanten (Hamilton) 316, 451
- Nebenhoden-Cytodifferenzierung und Fein-bau des Wolffschen Ganges bei Rattenfeteten (Flickinger) 316, 513
- , Entwicklung und Wachstumsvorgänge im Golgi-Komplex bei der Ratte (Flickinger) 316, 392
 - -Fettgewebe, Wirkung der Ernährung bei Ratten (Knittle et al.) 317, 179
 - , geschichtete Kerneinschlüsse beim Pferd (Luthman) 316, 118
- Nebennieren, Adrenalektomie und Salz-aufnahme bei Ratten (Cullen) 317, 186
- , Adrenalektomie und Veränderungen der Gomori-positiven Substanzen im Hypo-physenhinterlappen und Infundibulum der Ratte (Stöhr) 316, 527
 - , ACTH-Wirkungsort (Schimmer et al.) 316, 225
 - , cortico-medullare Zone bei *Macaca mulatta* [Mam.] (Holmes) 316, 520
 - , Fettsäuresynthese, Corticotropin-Einfluß (Robertson et al.) 316, 225
 - , innere Innervation [Homo] (Mikhail et al.) 316, 520
 - , Lokalisierung von Cholesterin durch Auto-radiographie bei der Ratte (Moses et al.) 316, 392
 - , Phosphomonoesterase-Aktivität und Alter von Mäuse-♂♂ (Samorajski et al.) 316, 536
 - -Reaktivierung und Wurfgröße bei Ratten (Grotta et al.) 317, 510
 - -Rezeptoren und Struktur ihrer aktiven Zentren (Komissarov) 316, 520
 - -Struktur, genetische Variation bei Mäusen (Shire et al.) 316, 520

- Nebennierenmark, Feinbau bei *Macaca mulatta* [Mam.] (Al-Lami) **316, 520**
- , Ganglienzellen-Follikel bei *Mesocricetus* [Mam.] (Unsicker) **316, 519**
- Nebennierenrinde, Interrenalgewebe, alkalische Phosphatase-Aktivität bei *Triturus* [Amph.] (Berchtold) **316, 525**
- , Interrenalzellen, Einfluß von Dexamethason und Medroxyprogesteron beim Huhn (Kjaerheim) **316, 519**
- , Zona fasciculata, Lokalisation einer kristallinen Substanz bei Ratten (Szabó) **316, 519**
- , Zona fasciculata, Veränderungen nach ACTH-Gaben bei Ratten (Soeder et al.) **316, 519**
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematodes

- Nematodes, *Agamomermis culicis* in *Aedes sollicitans* [Ins.] (Petersen et al.) **317, 98**
- , *Ancyracanthopsis bendelli* n. spec. von der Pazifik-Küste (Adams et al.) **317, 282**
- , *Angiostrongylus cantonensis*, Wirtsmollusken auf den Pazifischen Inseln (Wallace et al.) **317, 94**
- , *Anisakis-Antigene*, Hauttests [Homo] (Kobayashi et al.) **317, 96**
- , *Anisakis-Larven* in Ratten (Nagase) **317, 96**
- Nematodes, *Ascaris*, Biochemie der Embryogenese (Noll et al.) **316, 190**; (Theise et al.) **316, 190, 383**
- , DNS aus Eiern und Gastrula, Isolierung und Eigenschaften (Bielka et al.) **316, 190**
- , Entwicklungsanomalien durch Stoffwechselprodukte von *Fusarium* [Pilz] (Lýsek) **316, 191**
- , Sauerstoffspannung und Überlebenszeit in vitro (Hayashi et al.) **317, 96**
- , Zygotenbildung (Foor) **316, 177**
- Nematodes, DD-136 zur Bekämpfung von *Rhyacionia frustrata* [Ins.] (Nash et al.) **316, 304**
- , *Dictyocaulus*, Intermediärstoffwechsel (Vaatsira) **317, 165**
- , *Ditylenchus dipsaci*, Resistenzreaktion bei Alaska-Erbsensämlingen (Hussey et al.) **317, 544**
- , *Filipjevimeris leipsandra* n. spec. aus *Chrysomelidae*-Larven [Ins.] (Cuthbert) **317, 98**; (Poinar et al.) **317, 97**
- , *Gongylonema dupuisi*, Entwicklungscyclus (Quentin) **317, 97**
- , *Heterotylenchus*, Parasit von *Musca autumnalis* [Ins.] (Hughes et al.) **317, 96**
- , marine, Fauna und Ökologie in Cantabrien (Bello) **316, 87**
- , marine, aus dem Minas Basin und der Bay of Fundy, Nova Scotia (Hopper) **317, 282**
- , *Mermithidae*, *Reesimermis nielsenii* n. gen., n. spec. aus *Culicidae* [Ins.] (Tsai et al.) **317, 282**
- , *Metastrongylus*, Darmepithel, Feinbau (Jenkins et al.) **316, 468**
- , *Metastrongylus*, Larvenstadien in *Eisenia* [Annel.] (Probert) **316, 469**

- Nematodes, *Muellerius capillaris*, Lokalisation in *Cepaea vindobonensis* [Moll.] (Zmoray et al.) **317, 93**
- , *Nippostrongylus brasiliensis*, Schicksal in exper. infizierten Ratten (Neilson) **317, 95**
- , *Nothotylenchus bhatnagari* n. spec. aus *Sorghum vulgare* (Tikyani et al.) **317, 282**
- , *Oesophagostoma*, exper. Infektion bei Rindern (Bremner) **317, 95**
- , *Ornithostrongylus streptopliae* n. spec. aus *Streptopelia* [Aves] (Puylaert) **317, 282**
- , *Ostertagia ostertagia*, Entwicklung parasitärer Stadien (Rose) **316, 481**
- , *Panagrellus redivivus* als Nahrung für *Crangon crangon* [Crust.] (Gerlach et al.) **316, 87**
- , *Panagrellus silusioides*, Embryonalentwicklung (Badalkhodzhayev) **316, 481**
- , *Spiruridae*, Coleopteren-Zwischenwirte [Ins.] in Georgia (Fincher et al.) **317, 97**
- , *Strongyloides ratti*, Ernährung (Kahtalian et al.) **317, 95**
- , *Strongyluris*, Taxonomie der Gattung mit zwei neuen Arten (Alho) **317, 282**
- , *Tylenchorhynchus*, drei neue Arten aus Canada (Wu) **317, 282**
- Nemertini, Lineus, biogene Amine im Nervensystem (Reutter) **316, 479**
- Neoflavonoide-Bildung, biogenetisches Modell (Mageswaran et al.) **317, 436**
- , -Synthese (Kunesch et al.) **317, 436**
- Nephridien, Protonephridialsystem, Feinbau im *Fasciola-Miracidium* [Trem.] (Wilson) **316, 467**
- , -System von *Monietia* [Cest.] (Howells) **316, 468**
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , Abdominalganglion, Übermittlung einer Verhaltensreaktion und neuronale Kontrolle bei *Aplysia* [Moll.] (Kupfermann et al.) **316, 166**
- , aberrante Nervenfasern in Thiopental-behandelten Embryonen (Ojeda) **317, 147**
- , Angioarchitektur von Cranial- und Spinalnerven bei Kaninchen (Leites et al.) **316, 501**
- , Bauchmark, funktionelle Bedeutung der neurosekretorischen Zellen bei *Iphita* [Ins.] (Seshan) **316, 165**
- , Bauchmark, thorakales, Einzelneuron-Antwort auf visuelle und mechanische Reize bei *Locusta* und *Schistocerca* [Ins.] (Catton et al.) **316, 168**
- , biogene Amine-Nachweis bei Lineus [Nemert.] (Reutter) **316, 479**
- , cholinerge periphere Komponenten bei der Durst-induzierten Wasseraufnahme bei Ratten (Gerald et al.) **317, 511**
- , Ganglienketten von *Nereis* [Annel.], Neuronen-Feinbau (Dhainaut-Courtois et al.) **316, 470**
- , Herz-Nerven, autonome, Stimulation und Acidämie beim Hund (Linden et al.) **317, 318**

Nervensystem, Innervation, adrenerge, des Oesophagus bei Katzen und Rhesusaffen (Baumgarten et al.) **316, 528**

— der Beine, Faseranalyse [Homo] (Koga) **316, 504**

— der Gallenblase [Mam.] (Sisto et al.) **316, 528**

— der Gonaden bei Asterina [Echin.] (Bruslé) **316, 476**

—, innere, der Nebennieren [Homo] (Mikhail et al.) **316, 520**

—, motorische und sensorische, des Lymphkreislaufes im Beckengürtel des Hundes (Teterina) **316, 511**

— eines Muskels, Veränderungen während der Metamorphose bei Galleria [Ins.] (Randall et al.) **316, 475**

— der Nieren, Bedeutung des Ganglion aortico-renale [Homo] (Norvell) **316, 505**

— der oberen Extremitäten, Faseranteile der Nerven [Homo] (Okabe) **316, 487**

— der Pars intermedia der Hypophyse von Bufo [Amph.] (Vitale-Calpe) **316, 499**

— regenerierenden Gewebes (Kolomiitsev) **316, 505**

— der Spermiendrüsen beim Huhn (Gilbert et al.) **316, 184**

—, sympathische, des Oviductes bei Ratten (Brundin et al.) **316, 503**

— der Zahnpulpa [Homo] (Vacek et al.) **317, 131**

— der Zunge, solitäre Nervenzellen [Homo] (Chu) **316, 503**

Nervensystem, Knollenorgan, Durchtrennung des sensorischen Nerven, Wirkung auf Sinneszellen und Receptorpotential des Knollenorgans bei Mormyridae [Pisc.] (Roth et al.) **317, 329**

—, Methylenblaufärbung und Plexus parietalis Hilleri bei Electra [Bryoz.] (Lutaud) **316, 477**

— und Muskel-Reflexaktivität bei Rana (Korovina et al.) **317, 159**

—, Muskelaferenzen der Gruppe I des Hinterbeines, Projektion zum Cortex bei Katzen (Landgren et al.) **316, 171**

—, N. cervicalis II, Variationen [Homo] (Juskiewinski et al.) **316, 487**

—, N. ischiadicus, sympathische Noradrenalin-Axone bei Ratten (Olson) **316, 503**

—, N. laryngeus superior, Ursprung des kardioinhibitorischen Reflexes beim Hund (Iriuchijima et al.) **317, 318**

—, N. medianus, arterielle Versorgung in der Regio cubiti anterior bei menschlichen Feten (Hübner) **316, 487**

—, N. trigeminus, Entwicklung bei Papio-Feten [Mam.] (Gasser et al.) **317, 147**

—, N. vagus-Reizung und motorische Kontrolle der Atemwege beim Hund (Tada) **317, 193**

—, N. vagus, Rolle bei Atmungsantwort auf Hyperkapnie und Hypoxie beim Kaninchen (Richardson et al.) **317, 193**

Nervensystem, Neuroanatomie von Hymenolepis diminuta und H. nana [Cest.] (Wilson et al.) **316, 479**

—, periphere Neuritis nach dem Biß von Latrodectus [Chel.] (Jacobs) **317, 159**

—, Plexus pelvici, Neuronen-Differenzierung, Cholinesterase-Aktivität [Homo] (Markov) **317, 150**

—, Plexus peribronchialis bei Kaninchen (Blümcke) **316, 504**

—, regenerierende Nerven in Skelettmuskeln nach Bestrahlung (Popova et al.) **316, 504**

Nervensystem, Rückenmark, Entwicklung der Feinstrukturen bei Affenfeten (Bodian) **317, 146**

—, Entwicklung der lateralen motorischen Säule bei Rana (Pollack) **317, 135**

—, Entwicklung, postnatale, der Clarkeschen Säule bei Katzen (Smith) **317, 143**

—, externale Basalarregion bei Katzen (Maisy et al.) **316, 502**

—, extrapyramidale Systeme bei Macaca [Mam.] (Goldberger) **316, 502**

—, Faseranalyse der weißen Substanz im Sacralmark [Homo] (Kuroki) **316, 502**

—, monoaminerge Neuronen, Topographie bei Katzen (Pin et al.) **316, 502**

—, Morphologie des regenerierenden, bei Anolis [Rept.] (Simpson) **317, 135**

—, Nucleus cervicalis lateralis bei Katzen, Feinbau (Westman) **316, 497**

—, Regeneration bei Pleurodeles [Amph.] (Schönheit et al.) **316, 388**

—, Spinalganglion, somatotopische Projektion bei Katzen (Arlhac) **316, 168**

—, Spinalwurzeln, Glutamate-Verteilung [Amph., Mam.] (Rizzoli) **316, 524**

—, Wachstum, postnatales, bei Mäusen (Sakla) **317, 146**

—, Wirkung elektrischer Reizung des N. vestibularis des lateralen Bogengangkanals bei Katzen (Yamauchi et al.) **316, 174**

Nervensystem, Sekretionstätigkeit und Osmoregulation bei Eurytemora [Annel.] (Drawert) **317, 181**

—, Suboesophagealganglion, Einfluß des Gehirns bei Bombyx [Ins.] (Morohoshi et al.) **316, 165**

—, sympathische Ganglien, nervöse Übertragung nach β -Bestrahlung bei Ratten (Welti) **317, 160**

—, sympathische Herznerven und ihre Variation [Homo] (Ellison et al.) **316, 504**

—, sympathisches, Aktivierung, und hormonal ausgelöste Veränderungen des Verhaltens bei Tupaia [Mam.] (v. Holst) **317, 508**

—, Unterschlundganglion von Poecilotheia [Chel.], Feinbau (Babu) **316, 472**

Neuralleiste als Quelle der Ganglienzellen des Darmes, bei Hühnerembryonen (Andrew) **317, 137**

Neuro-intermediäre Beziehungen der Hypophyse bei Rana-Larven (Voitkevich et al.) **316, 498**

- Neuroglia, Enzymhistochemie während der Myelinisierung des Kaninchen-Gehirns (Wender et al.) 316, 527
- Neurologie, Elemente auf Grundlage von Physiologie und Klinik (Janzen) 316, 159
- Neuron, Acetylcholin- und Serotonin-Rezeptoren bei *Cryptomphalus* [Moll.] (Stefani et al.) 316, 166
- , adrenerges, im N. ischiadicus der Ratte (Olson) 316, 503
- , akustisches, zeitliche Auflösung bei Aves (Konishi) 316, 175
- , Antworten auf visuelle und mechanische Reize im thorakalen Bauchmark bei *Schistocerca* und *Locusta* [Ins.] (Catton et al.) 316, 168
- , Axon, Organellen-Anhäufung an Enden unterbrochener (Zelená et al.) 316, 504
- , Axon, Riesen-, Eigenschaften von Membranströmen bei *Periplaneta* [Ins.] (Pichon) 316, 167
- , Axon, Temperaturabhängigkeit von Oscillationen bei *Loligo* [Moll.] (Guttman) 316, 167
- , Axonmembran, Inaktivierung der Kaliumpermeabilität bei *Cephalopoda* [Moll.] (Armstrong) 316, 166
- , degenerative Veränderungen nach Steroidhormon-Gaben (Sokolowska-Pituchowa et al.) 316, 528
- , Differenzierung im Plexus pelvis, Cholinesterase-Aktivität [Homo] (Markov) 317, 150
- , elektrische Aktivität nach Lithiumionen bei *Hirudo* [Annel.] (Akoef et al.) 316, 166
- , Fasern in der Basalmembran bei *Saccoglossus* [Enteropn.] (Dilly) 316, 476
- , Fasern, Feinbau im Gehirn (Hirano et al.) 316, 502
- , Faseranalyse in der weißen Substanz des Sacralmarkes [Homo] (Kuroki) 316, 502
- , Feinbau in der Ganglienkette von *Nereis* [Annel.] (Dhainaut-Courtois et al.) 316, 470
- , Ganglien, intraneuronale, Ursprung bei Hühnerembryonen (Andrew) 317, 137
- , Ganglienzellen-Follikel im Nebennierenmark von *Mesocricetus* [Mam.] (Unsicker) 316, 519
- , Ganglienzellen der Retina, Feinbau bei Katzen (Shibkova et al.) 316, 492
- , Ganglion, Unterschlund-, Feinbau bei *Poecilotheria* [Chel.] (Babu) 316, 472
- , intracelluläre Aktivität während der Bildung von Verhaltensmustern bei *Gryllus* [Ins.] (Bentley) 316, 168
- , intracelluläre Einschlusskörper bei alternierenden Ratten (Meier) 316, 503
- , Kontrolle einer Verhaltensreaktion, die durch das Abdominalganglion von *Aplysia* [Moll.] übermittelt wird (Kupfermann et al.) 316, 166
- , marklose Faser, Feinbau nach Fixierung mit Champy-Maillet-Reagenz (Clara et al.) 316, 503
- Neuron, markloses, synaptische Bläschen im Epiphysen-Pulvinar bei *Bombina* [Amph.] (Altner et al.) 316, 498
- , monoaminerges, Topographie im Rückenmark der Katze (Pin et al.) 316, 502
- , Moto-, des Halses und Labyrinth, bilaterale Verbindungen bei Katzen (Wilson et al.) 316, 174
- , Moto-, historische Einleitung, Symposium (Eccles) 316, 168
- , Myelin-Entwicklung in Cerebellum aus Kaninchen *in vitro* (Storts et al.) 316, 495
- , Myelin-Synthese im *in vitro*-System (Smith) 317, 375
- , neuromuskuläre Synapse, Mechanismus der Serotonin-Wirkung bei *Rana* (Poletayev) 317, 325
- , Oestradiol-konzentrierte, im Hypothalamus, Autoradiographie bei Ratten (Stumpf) 316, 498
- , präsynaptische Hemmung durch natürliche Stimulation bei Katzen (Hugon) 316, 174
- , Proteingehalt und funktionelle Merkmale im Gehirn von *Erinaceus* [Mam.] (Guerstein et al.) 316, 500
- , Ranvierscher Schnürring, Validität der Cholinesterase-Aktivität (Adams et al.) 316, 529
- , Regeneration präganglionärer Fasern und ihre Endigungen im Ganglion cervicale superius bei Katzen (Khrenov) 316, 502
- , saisonabhängige Modulation und Nicht-24-Std-Einstellung (Lickey) 317, 310
- , Schwannsches Zellplasma und Axoplasma, Schnellmethode zur Identifizierung [Mam.] (Morgan-Hughes et al.) 316, 529
- , S-Faktor, Verteilung bei *Periplaneta* [Ins.] (Cook et al.) 316, 167
- , solitäre, in der Zunge [Homo] (Chu) 316, 503
- , Spikeantworten, selektive Verstärkung (Conway et al.) 316, 162
- , Synapsen im Nucleus cochlearis ventr. bei Meerschweinchen (Pirsig) 316, 496
- , synaptische Muster der oberflächlichen Lagen des Colliculus superior bei Ratten (Lund) 316, 496
- , Thymidin-³H-Aufnahme (Linden et al.) 316, 253
- , Wanderung in regenerierendem Gewebe (Kolomitsev) 316, 505
- , des Zentralnervensystems, histochemische Merkmale bei *Nereis* [Annel.] (Dhainaut-Courtois et al.) 316, 480
- Neuronale Plastizität im Nucleus medialis septi bei Ratten (Raisman) 316, 500
- , Organisation des Cortex bei *Chelonia* [Rept.] (Davydova et al.) 316, 495
- Neuronaler Aufbau des Nucleus vestibularis-Komplexes bei Katzen (Huaglie-Hansen) 316, 497
- Neurosekretion s. a. Hormone
- im Bereich der Pars intercerebralis nach Fehlen von Lichtreizen auf die Augen bei *Periplaneta* [Ins.] (Brousse-Gaury) 316, 475

- Neurosekretion, intraventrikuläre, im Recessus infundibularis bei Mäusen (Wittkowski) 316, 501
- Neurosekretorische Fasern des Hypophysenhinterlappens, Einschlüsse in Endigungen bei Mäusen (Belenkii) 316, 499
- Funktion des Hypothalamus während der ersten vier Stunden nach Bestrahlung (Smirnova et al.) 316, 498
 - Granula der Sinusdrüse, Orte der Freisetzung bei Orconectes [Crust.] (Shivers) 316, 474
 - Zellen, funktionelle Bedeutung in Bauchganglien von Iphita [Ins.] (Seshan) 316, 165
 - Zellen im Lobus buccalis superior von Octopus [Moll.] (Bonichon) 316, 470
- Neurosekretorisches, hypothalamo-hypophysäres System während des Oestrus-Cyclus bei Ratten (Knorre et al.) 316, 497
- System und Pars intermedia, Beziehungen in der Ratten-Hypophyse (Bara-Bachrach et al.) 316, 526
- Nieren, Akkumulation organischer Ionen beim Hühnerembryo (Rennick) 317, 187
- , alkalische Phosphatase bei Vertebrata (Delrio et al.) 317, 176
 - Bindegewebe, altersabhängige Veränderungen bei Ratten (Ber et al.) 316, 515
 - Calcifikation durch Magnesium-Mangel, Rolle des Thyreoidea- und Parathyreoidea-Hormons bei Ratten (Meyer et al.) 316, 520
 - , Drüsen, neue, bei Megalops [Pisc.] (Rasquin) 316, 514
 - , Enzymhistochemie in vitro unter Hyperthermie und Sauerstoffüberdruck konservierter [Mam.] (Balogh et al.) 316, 533
 - , Glomeruli-Basalmembranen, nephrotoxische Antikörper induzierendes Glykoprotein bei Ratten (Shibata et al.) 316, 329
 - Glomeruli, Messung der Filtrationsrate (Gertz et al.) 317, 187
 - , Glutaminase-Aktivität bei Ratten (Molnár et al.) 317, 188
 - , Innervation, Bedeutung des Ganglion aortico-renale [Homo] (Norvell) 316, 505
 - , juxtaglomeruläre efferente Arteriolen und Arteriolae rectae bei Ratten (Newstead et al.) 316, 515
 - , juxtaglomeruläre Zellen bei Carassius und Solea [Pisc.], Feinbau (Bulger et al.) 316, 511
 - , Leishmania-induziertes Amyloid, 1 : 2-Glykol-Gruppen bei Hamstern (McAlpine) 316, 534
 - , Na-K-ATPase und K-Phosphatase, Lokalisation bei Meerschweinchen (Ishii et al.) 316, 533
 - , Natrium-Retention und Aldosteron bei Ovis [Mam.] (Blair-West et al.) 317, 188
 - , Nephrektomie-Einfluß auf Additivität verschiedener Reize auf das Trinken bei Ratten (Fitzsimons) 317, 512
 - , Nephron, ATPase-Aktivität bei Ratten (Schmidt et al.) 317, 188
- Nieren, Nephron, Salzgehalt und Größe (Lieberstein) 317, 187
- , 5'-Nucleotidase und alkalische Phosphatase-Isoenzyme, Lokalisation bei Mäusen (Hardonk et al.) 316, 533
 - , Phosphomonoesterasen-Verteilung nach Hormongaben bei Ratten (v. Deimling et al.) 316, 535
 - Tubulus, proximaler, Microbody-Feinbau bei Ratten (Langer) 316, 514
 - Tubulus, proximaler, Steuerung der Flüssigkeitsresorption beim Kaninchen (Burg et al.) 317, 187
 - Tubulus, proximaler, Zellen-Feinbau nach Gefrierätzung bei Mäusen (Leak) 316, 514
 - , Wasser- und Elektrolyt-Ausscheidung bei Ratten verschiedenen Alters (Bräunlich et al.) 317, 188
- Nierenrinde, hypotensive Substanzen, Wirkung auf Herz und glatte Muskeln (Swiderska-Kulikowa) 316, 160
- Nitrat und Ammonium in ständig strömender Nährlösung und Wurzelwachstum (Weissman et al.) 317, 482
- und Nitratreductase-Niveau während Molybdängaben bei Molybdän-Mangelpflanzen (Randall) 317, 482
 - und Transport von ^{14}C -markierten Photosynthaten in Leguminosen-Knöllchen (Small et al.) 316, 70
- Nitrit-Oxydation von Nitrobacter agilis, Wirkung von Vitaminen (Tandon et al.) 316, 431
- β -Nitropropionsäure, Bildung durch Schimmelpilze (Yokotsuka et al.) 316, 438
- n-Nitrosodiäthylamin-Wirkung auf die Entwicklung von Raphanus (Supniewska et al.) 316, 75
- N-Nitrosodiäthylamin-Wirkung auf Pflanzen (Supniewska et al.) 317, 485
- Nomenklatur der Gesellschaften des oberen Teiles der Litoralzone (Alvarado) 316, 82
- , Glossar der Termini technici für die Marinebiologie (Barth) 316, 82
- ### Nucleinsäuren
- Nucleinsäuren-Alkylierung und Carcinogenese bei Ratten (Swann et al.) 316, 17
- , Basenstapelung, hydrophobe (Ts'o) 316, 221
 - , Basenverdrillung und optische Aktivität (Yang et al.) 316, 221
 - , 3,4-Benzpyren-Bindung (Umans et al.) 316, 17; (Lesko et al.) 316, 17
 - , an Cellulose kovalent gebundene, Präparation (Gilham) 316, 13
- Nucleinsäuren, D N S s. a. Transformation
- -Abbau mit Hydrazin (Cashmore et al.) 316, 7
 - von Adeno-Viren, Synthese (Takahashi et al.) 316, 49
 - -Alkylierung durch Senfgas, Mechanismus (Rutman et al.) 316, 17

- Nucleinsäuren, DNS, Aminosäuren-Bindung, Einfluß der Wachstumsbedingungen bei *E. coli* (Salser et al.) 317, 403
- , DNS, Apyrimidin-, Präparation und Alkalihydrolyse (Vanyushin et al.) 316, 220
- Nucleinsäuren, DNS, Basenzusammensetzung bei *Acinetobacter*-Stämmen [Bakt.] (Pintér et al.) 317, 23
- bei *Cryptococcus*, *Rhodotorula* und *Sporobolomyces* (Storck et al.) 317, 24
- von *Hansenula* (Nakase et al.) 317, 23
- und Homologie-Studien bei *Leptospira* (Haapla et al.) 317, 23
- von *Pediococcus* und *Aerococcus* (Boháček et al.) 317, 23
- bei *Rhizobium*-Stämmen (Elkan) 317, 24
- und Schmelzkurve (Owen et al.) 316, 7
- Nucleinsäuren, DNS, 3,4-Benzpyren-Bindung, Peroxid- und Jod-induzierte (Umans et al.) 316, 17; (Lesko et al.) 316, 17
- -Bestimmung, Computer-Programm für Sedimentation (Quétier et al.) 316, 11
- , Bindung an Residualprotein (Hilgertner) 317, 403; (Mackay et al.) 317, 403
- aus Chloroplasten von *Triticum* (Mache et al.) 316, 220
- Nucleinsäuren, DNS, circulaire, aus Hefe-Mitochondrien (Guerineau et al.) 316, 12
- , und Ethidiumbromid (Bauer et al.) 316, 9
- , frühe und späte Helix-Knäuel-Übergänge (Vinograd et al.) 317, 366
- Papillom-, tertiäre Windungen (Bujard)
- Phagen-, Schmelztemperaturen kohäsiver Enden (Mandel et al.) 316, 8
- , Sekundärstruktur (Glaubiger et al.) 316, 9
- , aus *Shigella* *paradyseriae* [Bakt.] (Jansz et al.) 316, 222
- , Spaltung durch Scherung (Yew et al.) 316, 8
- , superhelicale, des Phagen λ (Bode et al.) 316, 11
- zusammengesetzte, von R-Faktoren (Nisioka et al.) 317, 366
- Nucleinsäuren, DNS, denaturierte, und rRNS, Wechselwirkung (Tecce) 316, 9
- , denaturierte, Trennung von nativer (Huh et al.) 316, 220
- , Denaturierung (Basu) 316, 8
- , 7,12-Dimethylbenz[a]anthracen-Bindung (Brookes et al.) 316, 16
- , doppelsträngige, Isolierung thymidylatreicher Fragmente (Shishido et al.) 317, 423
- , doppelsträngige, von *Pneumococcus* [Bakt.], Auftrennung (Roger) 316, 11
- , doppelsträngige, und RNS, dreisträngiger Komplex (Morgan et al.) 316, 221
- , einsträngige, Konformationsänderungen (Studier) 316, 222
- , Elektronenmikroskopie (Fülle) 317, 367
- , Fraktionierung an Histsäulen (Mazen et al.) 316, 10
- , Fraktionierung an Hydroxylapatit (Bernardi) 316, 10, 11
- Nucleinsäuren, DNS, Fraktionierung durch Polylysin-Kieselgur-Säulen (Ayad et al.) 316, 11
- Nucleinsäuren, DNS-Gehalt und Chromosomensatz bei Cyprinidae [Pisc.] (Wolf et al.) 316, 124
- und Genprodukte bei *Amphiuma* [Amph.] (Comings et al.) 316, 198
- von Spermatozoen nach Lagerung bei niedrigen Temperaturen [Homo] (Ackerman et al.) 316, 380
- von *Sporobolomyces* und *Candida* [Pilz], Vergleich (van der Walt et al.) 317, 36
- Nucleinsäuren, DNS geradzahlicher T-Phagen, Trennung von Wirts-DNS (Oishi) 317, 367
- der Haut, Bindung und tumorinduzierende Fähigkeit alkylirender Substanzen [Mam.] (Colburn et al.) 316, 424
- -Hedamycin-Komplexe (White et al.) 316, 220
- , heterochromatische und euchromatische, Basenzusammensetzung bei *Drosophila* (Perreault et al.) 316, 250
- , hochmolekulare, aus Protoplasten von *Bacillus subtilis*, Sedimentation (Yamagishi) 316, 11
- , homologe und heterologe, tierischer Organismen (Rusinova et al.) 316, 311
- , Homologien in Primärstrukturen bei Monokotylen (Marinova et al.) 316, 60
- , Hyperchromizität ohne Strangbrüche durch Thymus-Faktor (Phillips) 317, 403
- , intranucleoläre, in Speicheldrüsenzellen von *Dacus* [Ins.] (Gopalan et al.) 316, 250
- , Isolierung aus *Ascaris* [Nemat.], Eigenschaften (Bielka et al.) 316, 190
- -Konformation, Einfluß auf Denaturierung und Aggregation (Studier) 316, 222
- der Leber bestrahlter Ratten, Fraktionierung an Säulen mit methyliertem Albumin (Furnica) 316, 15
- -Li-Farbstoff-Komplexe, optische Eigenschaften (Rupprecht et al.) 317, 367
- -Messungen an Thrombocyten-bildenden Megakaryocyten (Paulus) 316, 253
- , mikrobielle, Trennung komplementärer Stränge (Rudner et al.) 317, 367
- , mitochondriale, aus Hefe (Guerineau et al.) 316, 12
- , Molekulargewicht und Sedimentationskoeffizient (Pitout) 316, 11
- aus *Mycobacterium tuberculosis* BCG (Sikorska et al.) 316, 219
- , neusynthetisierte, Zustand (Painter et al.) 316, 308
- , Nucleotid-Cluster (Černý et al.) 316, 222
- und oxydierte Polyamine, Wechselwirkung (Eilon et al.) 316, 5; (Bachrach et al.) 316, 9
- des Phagen M13, Sedimentationsanalyse (Ray et al.) 316, 28
- des Phagen SPO2, Infektiosität (Romig et al.) 316, 28

Nucleinsäuren, DNS des Phagen T3 und E. coli B als Matrizen der RNS-polymerase (Cheong et al.) 316, 313

— T4, Nucleotidsequenzen (Rüger et al.) 316, 27

— T4, Trennung und Isolierung der komplementären Stränge (Guha et al.) 316, 11

— T7, asymmetrische Transkription (Summers et al.) 316, 27

— λ , Einzelstrang-Verlängerung (Kiger et al.) 317, 237

Nucleinsäuren, DNS - Polyarginin- und DNS-Polylysin-Wechselwirkung (Miller et al.) 316, 9

— des Polyoma-Virus (Blackstein et al.) 316, 49

—, Protonen-Relaxation in wässriger Lösung (Sprinz et al.) 316, 10

—, Pyrimidinoligonucleotide aus (Spencer et al.) 316, 7

—, relative Moleküllänge, Bestimmung (Takahashi et al.) 316, 10

— -Reparatur nach Äthylmethansulfonat-Behandlung bei E. coli (Verley et al.) 316, 18

— -Reparatur zwischen 37 und -196° nach UV-Schädigung (Harm) 316, 223

Nucleinsäuren, DNS - Replikation, Aufwinden des Moleküls (Erhan) 317, 404

— und DNS-abhängige RNS-Synthese (Lederer et al.) 316, 130

— in E. coli und Sauerstoffversorgung (Nishi et al.) 316, 425

—, Initiation bei E. coli 15T⁻ (Lark et al.) 316, 309

— -Muster, 5-Bromuracil-Wirkung bei keimenden Sporen von Bacillus subtilis (Nagley et al.) 317, 404

— des überzähligen Geschlechtschromosoms bei 47XYY-Konstitution [Homo] (Schwinger et al.) 316, 253

— -Einheiten in Säugerchromosomen (Taylor et al.) 316, 250

Nucleinsäuren, DNS, replizierende, des Phagen λ , Fraktionierung (Kiger et al.) 317, 367

— -RNS-Komplex, Bildung ohne DNS-Replikation (Tokarskaya et al.) 317, 405

— und RNS-polymerase, Bindungsregion (Matsukage et al.) 317, 406

— -RNS-Protein-Komplex aus Mäusemilz (Ghyka et al.) 317, 405

— -Rubiflavin-Komplexe (White et al.) 316, 220

—, Satelliten-, 5-Methylcytosin-Gehalt (Salomon et al.) 317, 366

—, Sequenzanalyse (Fülle) 316, 11

—, Sequenzunterschiede bei Vertebraten (Baldwin et al.) 316, 7

— -Strangtrennung, Viscositäts- und Temperatur-Einfluß (Davison) 316, 8

— -Synthese, Abhängigkeit von Protein-Synthese in HeLa S3-Zellen (Weiss) 316, 201

Nucleinsäuren, DNS-Synthese, frühe Wirkungen des Gibberellin in der Spitzknospe von Rudbeckia (Jacquard) 317, 80

— -Hemmung durch Alkylierungsreagentien (Liss et al.) 317, 404

—, Hemmung durch N-Methyl-N-nitrososoharnstoff (Kleihues) 317, 405

— -Hemmung durch Röntgenstrahlen nach UV-Bestrahlung (Painter) 316, 224

—, Mechanismus (Knolle) 316, 308

— der Methylcholanthren-gepinselten Haut bei Mäusen (Hübner et al.) 316, 423

— und Proliferation bei Myokardentwicklung (Erokhina) 316, 308

— in UV-bestrahlten HeLa-Zellen, Acridflavin bei (Evans et al.) 316, 14

—, Zeitverschiebungen zwischen Hauptkomponenten- und Satelliten-Synthese bei Chlorella [Alge] (Dalmon) 316, 309

Nucleinsäuren, DNS, Trachom- (Sarov et al.) 317, 366

— und Transformation (Archer) 317, 52

— -Transkription des Phagen SPO1, spezifischer Inhibitor (Wilson et al.) 317, 408

—, Transkription repetitiver Sequenzen bei Embryogenese (Rachkus et al.) 317, 406

— -Transkription durch RNS-polymerasen aus E. coli und Aspergillus nidulans [Pilz], Unterschiede (v. d. Helm et al.) 316, 313

—, Tritium-Markierung in vitro (Shelton et al.) 316, 218

— im unbefruchteten Ei von Lytechinus [Echin.] (Pikó et al.) 316, 194

— -Unterschiede bei verwandten Tieren (Walker) 316, 281

—, UV-bestrahlte, Photoreaktivierung, Übersichtsreferat (Schuster) 316, 15

—, UV-geschädigte, Reparatur-Replikation (Cleave et al.) 316, 15

—, UV-induzierte Pyrimidindimerisierung, Hemmung durch Acridinfarbstoffe, Mechanismus (Sutherland et al.) 316, 14

— und UV-Sensibilität der Teilung der Zygote von Echinarachnius [Echin.] (Cook) 316, 129

—, UV-Spektren (Basu et al.) 316, 10

— des Variola-Virus, Vermehrung (Bedson et al.) 316, 50

—, Verhalten in mehltauinfiziertem Weizen (Plumb et al.) 317, 541

—, vernetzte, Bindung an DNS-Agar (Walker et al.) 316, 222

— während Zellcyclus von Fibroblasten und Ascites-Zellen (Bassler) 316, 120

—, Zellkern-Feulgenbestimmung mittels Fluoreszenzcytrophotometrie (Böhm et al.) 316, 216

Nucleinsäuren von E. coli B, Wirkung von Cytostatica (Levi-Jovanović et al.) 316, 451

— -Gehalt der Verdauungsorgane, Wirkung eines magnetischen Feldes (Vibe et al.) 317, 164

— aus Gram-positiven Bakterien (Jones et al.) 316, 7

— während Makronucleus-Entwicklung von Stylonychia [Prot.] (Ammermann) 316, 251

- Nucleinsäuren und Pigmente, Wechselwirkung (Courtois et al.) 316, 5
- in Plastiden und Stärkebildung (Salema et al.) 317, 71
- Nucleinsäuren, R N S des Alfalfa-Mosaik-Virus, replikative Form (Pinck et al.) 316, 32
- des Bromegrass mosaic-Virus, Hitzeinaktivierung (Kassanis et al.) 316, 35
- , Chromatographie an Hydroxylapatit (Bernardi) 316, 12
- -Codons aus Amphibien-Gewebe (Marshall et al.) 316, 389
- , DNS-ähnliche, Synthese in synchronisierten Kulturen [Mam.] (Bello) 317, 409
- , DNS-artige, in Erbsensamen in frühem Keimungsstadium (Tanifuji et al.) 316, 370
- -DNS-Komplex, Bildung ohne DNS-Replikation (Tokarskaya et al.) 317, 405
- und Doppelstrang-DNS, Komplexe (Morgan et al.) 316, 221
- , Erythropoetin-induzierte, Charakterisierung (Gross et al.) 316, 311
- , mit Formaldehyd behandelte, Sedimentation (Fenwick) 316, 12
- bei Geflügelpest-Virus- und Sendai-Virus-Infektion (Skehel et al.) 317, 248; (Vladimirtseva et al.) 317, 249
- -Gehalt, Temperatur-Wirkung bei *Drosophila* (Burr et al.) 317, 194
- des Gurkenmosaikvirus, Sedimentation (Civerolo et al.) 317, 240
- der Haut, Bindung und tumorinduzierende Wirkung alkylierender Substanzen [Mam.] (Colburn et al.) 316, 424
- , hochmolekulare, MAK-Chromatographie (Ingle et al.) 316, 12
- beim inkompletten Influenza-Virus (Pons et al.) 317, 247
- beim Junin-Virus (Martinez Segovia) 316, 44
- aus keimenden Embryonen, Stimulierung der α -Amylase-Synthese in isolierten Aleuronschichten der Gerste (Zolotov et al.) 316, 372
- des Mengo-Virus, Wechselwirkung mit L-Zellen (Tovell et al.) 317, 244
- Nucleinsäuren, R N S, Messenger-, Informomeren-gebundene (Mantieva et al.) 317, 410
- , der Informosomen von Embryonen von *Misgurnus fossilis* [Pisc.] (Ovchinnikov et al.) 317, 410
- , -Ribosom-Komplex, Schicksal nach Translation des Schlußsignals (Webster et al.) 317, 421
- , Synthese bei röntgenbestrahlten Erdnußkötyledonen (van Huystee et al.) 316, 16
- , Translation und Translokation (Erbe et al.) 317, 419
- , verminderter Abbau bei blockierter Transkription oder Translation in *E. coli* (Lindahl et al.) 317, 409
- Nucleinsäure, RNS, mitochondriale, der Leber, Template-Aktivität (Rakhimbekova et al.) 317, 419
- Nucleinsäuren, R N S, Nachweis kleinster Mengen in einzelnen Zellen (Maximovsky) 316, 12
- , nucleoläre 45 S-, aus Hepatom-Ascites-Zellen, Actinomycin D-Wirkung auf Nucleotidzusammensetzung (Choi et al.) 316, 321
- während der Oogenese von *Necturus* [Amph.] (Panje et al.) 316, 182
- des Phagen R 17, replikative Form und replikative Zwischenform, Denaturierung, Renaturierung, Hybridisation (Iglewski et al.) 316, 25
- des Phagen R 17, replikative Zwischenform und einsträngige, Trennung (Fenwick) 316, 25
- des Phagen R 17, 5'-Terminus (Roblin) 316, 13
- -Replikation, unmittelbarer Virus-RNS-Vorläufer bei Q β -Replicase-Reaktion (Pace et al.) 316, 313
- Nucleinsäuren, R N S, ribosomale, von *Arbacia punctulata* [Echin.] (Sy et al.) 316, 318
- , und denaturierte DNS, Pseudohybride (Tecce) 316, 9
- , Fraktionierung mit Zink (Raj et al.) 317, 411
- , aus Gehirnpolysomen, Elektrophorese (Takahashi et al.) 317, 418
- , methylierte Basen und Zucker (Lane et al.) 317, 416; (Tamaoki et al.) 317, 416
- , von Mitochondrien, Hybridisierung (Wood et al.) 316, 318
- , von *Rhodopseudomonas spheroides* [Bakt.], Sedimentation (Borda et al.) 316, 318
- 5 S-, Basenpaarung (Richards) 317, 418
- 5 S-, Reaktion mit radioaktivem Carbo-diimid (Lee et al.) 316, 318
- 5 S-, Sequenz bei Hefe (Kettlewell) 316, 318
- , Struktur (Thomas et al.) 316, 317
- Nucleinsäuren, R N S, schnellmarkierte, methylierte Zucker und Basen (Tamaoki et al.) 317, 416
- bei Staupe-Virus (Kimes et al.) 316, 47
- -Stoffwechsel und Embryogenese beim Seeigel (Karasaki) 316, 194; (Olsson) 316, 387
- -Stoffwechsel während Oogenese von *Asterias* [Echin.] (Ficq) 316, 239
- Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e, Aminosäure-Steuerung (Sköld et al.) 317, 408
- , Canavanin-Einfluß bei *E. coli* (Simonnet et al.) 317, 408
- , cellulärer, Tayocamycin-Einfluß (Tavitian et al.) 317, 408
- , Cycloheximid-Wirkung in frühen Keimungsstadien von *Vigna unguiculata* (Chakravorty) 316, 321
- in differenzierenden Epidermiszellen nach UV-Bestrahlung [Homo] (Fukuyama et al.) 316, 208
- in HeLa-Kernen in Gegenwart von *Micrococcus lysodeikticus*- oder endogene RNS-polymerase (Summers et al.) 316, 312
- , Hemmung durch Morphin-Derivate (Noteboom et al.) 317, 408

- Nucleinsäuren, RNS-Synthese-Inhibitoren aus *Xenopus*-Embryonen, Wirkung auf rRNS-Synthese bei *Rana* [Amph.] (Shio-kawa et al.) 316, 322
- des Nucleolus bei blockierter DNS-Synthese (Grotha et al.) 317, 406
 - und Polyamine in der Embryogenese des Seeigels (Barros et al.) 316, 195
 - -Regulation bei Hemmung der Protein-synthese im Nucleolus (Willems et al.) 316, 321
 - während Spermatogenese von *Asellus* [Crust.] (Brasiello) 316, 251
 - Template-, Kinetik (Osterman et al.) 317, 406
 - in Zellkernen, Olivomycin- und Echino-mycin-Wirkung (Loshkareva et al.) 317, 46
- Nucleinsäuren, RNS des TMV, Photochemie (Evans et al.) 317, 239
- , RNS des TMV, Synthese-Hemmung durch Blasticidin S in Tabakblättern (Hirai et al.) 316, 30
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, -Abbauprodukte, Antikörper gegen (Hernandez et al.) 317, 414
- , Acetanhydrid-Wirkung auf Hefe-tRNS in DMF (Keith et al.) 316, 316
 - , acetylierte, Hemmung der Aminoacyl-tRNS-synthetase (Knorre et al.) 317, 415
 - , Alanin-tRNS, Rekonstitution der Aktivität aus Fragmenten (Imura et al.) 317, 413
 - , Alanin-tRNS, Sequenz (Merrill) 316, 315
 - , Alanin-tRNS II von Hefe, Wiederherstellung der Acceptoraktivität aus Fragmenten (Imura et al.) 316, 315
 - , Aminoacyl-tRNS-Regulation in *E. coli* (Wong et al.) 316, 317
 - und N-Cyclohexyl-N'- β -[4-methylmorpholinium]- α -thylcarbodiimid, Umsetzung (Metz et al.) 316, 14
 - , aus 5-Fluoruracil-behandelter *E. coli* (Johnson et al.) 316, 316
 - , Formylmethionyl-tRNS, AUG-Bindung an Ribosomen (Bretscher) 317, 419
 - , Formylmethionyl-tRNS, Präparation aus *E. coli* (Henes et al.) 317, 411
 - , Formylmethionyl-tRNS, Reinigung (Weiss et al.) 316, 314
 - , N-Formyl-seryl-tRNS in Hefe (Kim) 317, 412
 - , Fraktionierung mit Zink (Raj et al.) 317, 411
 - , Initiator-tRNS und Ribosomen-30 S-Untereinheiten, Wechselwirkung (Rudland et al.) 317, 420
 - , Isoleucin-tRNS von *Torulopsis utilis* [Pilz], Sequenz (Takemura et al.) 317, 412
 - , Leucin-tRNS, modifizierte, aus T2-infizierter *E. coli* (Kano-Sueoka et al.) 317, 412
 - , Methionyl-tRNS, Isolierung aus *E. coli*, Eigenschaften, Struktur (Doctor et al.) 317, 411; (Henes et al.) 317, 411; (Cory et al.) 317, 412
 - , Methylierung, S-Adenosylmethionin als Inhibitor (Moore et al.) 316, 317
 - , Nucleoside mit Cytokinin-Aktivität bei *E. coli* (Burrows et al.) 316, 314

- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Phe-nylalanin-tRNS von *E. coli* B, sequentieller Abbau (Uziel et al.) 317, 413
- von *E. coli*, Sequenz (Barrel et al.) 316, 316
 - , Markierung des exponierten Guanins (Litt) 317, 413
 - , Natriumborhydrid-Reduktion (Shugart et al.) 316, 316
 - , Reindarstellung aus Hefe (Litt) 316, 315
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Spin-markierte (Hoffman et al.) 317, 413
- , Suppressor-tRNS mit „missense“-Charakter und veränderten Acylierungsraten (Carbon et al.) 316, 316
 - , Tertiärstruktur (Melcher) 316, 314
 - , 4-Thiouracil in (Ziff et al.) 317, 414
 - , Thiouridin-haltige, Verhalten bei Hitze-denaturierung (Seno et al.) 317, 414
 - , Threonyladenin in (Chheda et al.) 317, 413
 - , Trennung durch „reversed phase“-Chromatographie (Weiss et al.) 316, 314
 - , Tyrosin-tRNS von *Torulopsis utilis* [Pilz], Sequenz (Hashimoto et al.) 317, 412
 - , Valin-tRNS, Reinigung (Weiss et al.) 316, 314
 - , Valin-tRNS I von *Torulopsis utilis* [Pilz], vollständige Sequenz (Takemura et al.) 316, 314; (Mizutani et al.) 316, 314
- Nucleinsäuren, RNS, UV-bestrahlte, Photo-reaktivierung, Übersichtsreferat (Schuster) 316, 15
- in Vaccine-Virus infizierten Zellen, doppelsträngige (Colby et al.) 317, 254
 - Veränderungen bei der Wandlung von Ammoniak- zu Harnstoffexkretion metamorphosierender Kaulquappen (Kim et al.) 316, 195
 - in mit Virus der Venezolanischen Pferde-encephalomyelitis infizierten Zellen (Zhdanov et al.) 317, 245
 - , Vorkommen des Exocortis-Virus von Citrus als solche (Semancik et al.) 316, 38
- Nucleinsäuren, RNS, Zellkern-, Abbaubeschleunigung durch Actinomycin, nicht durch Äthionin (Stewart et al.) 316, 313
- und cytoplasmatische, differentielle Extraktion aus Lymphocyten (Cooper et al.) 317, 405
 - , während Interphase von *Vicia* (McLeish) 316, 120
 - , in Libellen-Oocyten (Halkka et al.) 316, 120
 - , Veränderungen, dargestellt durch Hybridisierung (Chiarugi) 316, 312
- Nucleinsäuren, RNS-Zusammensetzung bei *Dugesia dorotocephala* [Turb.] (Stewart et al.) 316, 312
- -Stoffwechsel keimender Birnenembryonen Hormon-Wirkung (Khan et al.) 317, 407
 - -Struktur, Aufklärung nach Modifizierung (Kochetkov) 316, 14
 - -Struktur in Lösung (Gabbay) 316, 6
 - -Struktur, Valenzwinkel der Basen (Donohue) 316, 5
 - -Synthese in Embryonen von *Oncopeltus* [Ins.] (Harris et al.) 316, 191

- Nucleinsäuren-Synthese während induzierter Hämoglobin-Bildung beim Embryo der Maus (Paul et al.) 316, 391
- Synthese in Rettichkotyledonen und Nitratreductase-Induktion (Ingle) 316, 225
 - , Thiolierung (Schlee) 317, 414
 - und Urethane, Reaktion in vivo (Boyland et al.) 316, 312
- Nucleolen in Trophoblastenzellen aus Mäusen in vitro (Gwatkin et al.) 316, 203
- Nucleolus, Beziehung der „Nucleolini“ zu Nucleolarvacuolen (Love et al.) 316, 251
- , intranucleoläre DNS in Speicheldrüsenzellen von *Dacus* [Ins.] (Gopalan et al.) 316, 250
 - -Organisation in Meristemzellen (Lord et al.) 316, 246
 - , RNS-Regulation bei gehemmter Proteinsynthese (Willems et al.) 316, 321
 - -Strukturen im Pollenkern (Herich) 316, 246
- Nucleoproteide s. Proteide
- Nucleoside, 1- β -D-Arabinofuranosyl-5-fluorocytosin und 1- β -D-Arabinofuranosylcytosin, antitumorale und antivirale Wirkung (Prince et al.) 316, 41
- , Arabinosylcytosin, DNS-polymerase-Hemmung (Kimball et al.) 316, 310
 - , Arabinosylcytosin und Thyminmangeltod von Bakterienstämmen (Cummings) 316, 450
 - , 5-Azacytidin, mikrobiologische Bestimmung im Blut (Pittillo et al.) 317, 22
 - , 3,4-Benzpyren-Bindung (Lesko et al.) 316, 17
 - , Cytidin beim Lymphocyten-Stoffwechsel [Homo] (Fliedner et al.) 317, 463
 - mit Cytokinin-Aktivität aus tRNS von *E. coli* (Burrows et al.) 316, 314
 - , Desoxyadenosin, Stimulation der TMP-Kinase und der dCMP-desaminase (Eker) 317, 400
 - , Desoxyribo-, aus Ribonucleosiden, zellfreie Umwandlung ohne Ablösung des Pentoseanteils (Shaffer et al.) 317, 399
 - , 5-Fluorodesoxyuridin und Chromosomen-Aberrationen (Natarajan et al.) 316, 251
 - , 5-Halogenuridine, Umwandlung in Imidazolin- und Barbiturat-Nucleoside (Otter et al.) 316, 13
 - , 5-Methylcytosin-Gehalt von Mäuse-Satelliten-DNS (Salomon et al.) 317, 366
 - und oxydierte Polyamine, Wechselwirkung (Eilon et al.) 316, 5
 - , Pyrimidin-, Modifizierung (Otter et al.) 316, 13
 - und salpetrige Säure, Reaktionskinetik und -produkte (Shapiro et al.) 316, 13
 - , Thymidin-Aufnahme durch Neuronen (Linden et al.) 316, 253
 - , Thymidin-Aufnahme durch Satellitenzellen regenerierender Skelettmuskeln (Reznik) 316, 390
 - , Thymidin-Einbau in Cytoplasmakomponente des Hodens von *Drosophila* (Kaplan et al.) 316, 270
- Nucleoside, Thymidin beim Lymphocyten-stoffwechsel [Homo] (Fliedner et al.) 317, 463
- , Thymidin-Markierung des Cytoplasmas von Allium-Wurzeln (Fussell) 316, 343
 - der tRNS, Massenspektrometrie (Hecht et al.) 316, 12
 - , Uridin-Aufnahme in Eier von *Strongylocentrotus* [Echin.] nach der Befruchtung (Piatigorsky et al.) 316, 195
 - , Uridin-Einbau in Harnblase von Bufo [Amph.], Aldosteroneinfluss (Rousseau et al.) 316, 228
 - , Wachstumschemmung der thyminlosen Mutante von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Mathieu et al.) 317, 123
- Nucleotide, Adenylyl-[3' $\rightarrow$ 5']-cytidin, Basenstapelung (Bangerter et al.) 316, 5
- Nucleotide, AMP, hormonale Regulation in Herzmuskel (Laraia et al.) 316, 228
- Nucleotide, 3',5' - A M P und β -Galaktosidase-Synthese in *E. coli* (Goldenbaum et al.) 317, 130
- -Gehalt in Fettzellen, Wirkung lipolytischer und antilipolytischer Stoffe (Kuo et al.) 316, 229
 - , Insulin- und Adrenalin-Einfluss (Craig et al.) 316, 229
 - und Thyreotropin-Wirkung (Willems et al.) 316, 228
 - -Wirkung auf 11 β -Hydroxylase (Kowal) 316, 225
 - -Wirkung auf Tryptophanase-Synthese in *E. coli* (Pastan et al.) 316, 229
- Nucleotide, A T P - Bindung durch Protein der Membranen von Nervenendigungen (Aboud et al.) 316, 305
- , Hemmung der Protoplasma-Strömung bei Chaos chaos [Prot.] (Nachmias) 316, 114
 - -Konzentration in *Streptomyces aureofaciens* [Bakt.] (Janglová et al.) 317, 128
 - zur quantitativen Bestimmung gelöster organischer Materie im Ozean (Daumas et al.) 317, 522
 - im Siebröhrensaft der Weide (Gardner et al.) 316, 372
 - -Synthese, intracelluläre, Induktion durch extracelluläres Cyanoferrat [III] (Mishra et al.) 317, 392
 - -Veränderungen und Kälteschäden bei Baumwoll-Keimlingen (Stewart et al.) 317, 302
- Nucleotide, 3,4-Benzpyren-Bindung (Lesko et al.) 316, 17
- , an Cellulose kovalent gebundene, Präparation (Gilham) 316, 13
 - -Cluster in DNS (Černý et al.) 316, 222
 - und N-Cyclohexyl-N'- β -[4-methylmorpholinium]-äthylcarbodiimid, Umsetzung (Metz et al.) 316, 14
 - , Cytidylyl-[3' $\rightarrow$ 5']-adenosin, Basenstapelung (Bangerter et al.) 316, 5
 - , Desoxyribodeca-, mit spezifischen Aminosäurecodons, Synthese (Kumar et al.) 316, 6; (Hachmann et al.) 316, 6

- Nucleotide, freie, aus γ -bestrahlter Hefe (Stehlik et al.) 316, 16
- , GTP-Bindung durch lösliche Faktoren bei Proteinsynthese (Ertel et al.) 317, 420
 - , GTP-Spaltung durch Faktoren für rRNS-Bindung an Ribosomen (Ono et al.) 316, 322
 - , p-Haloacetamidophenyl-, RNase-Hemmung (Sporn et al.) 317, 428
 - , Modifizierung für Strukturuntersuchungen (Kochetkov) 316, 14
 - , NAD-Reduktion in Mitochondrien, Hemmung durch Guanidinderivate (Haas et al.) 317, 429
 - , NADH-Oxidation, Wechselwirkung mit Succinoxidation in submitochondrialen Partikeln (Davis et al.) 317, 384
 - , NADP-Gehalt und Entwicklung normaler und letaler Seeigel-Artbastarde (Denis) 316, 193
 - , NADP-Spiegel, Variation und Modifikation von Stoffwechselvorgängen (Yamamoto) 317, 479
 - , NADPH in *E. coli* und Katabolit-Repression (Hsie et al.) 317, 130
 - , NADPH-Gehalt und Entwicklung normaler und letaler Seeigel-Artbastarde (Denis) 316, 193
 - , Oligo-, chemische Synthese (Cramer) 316, 6
 - , Oligo-, mit definierter Sequenz, Synthese dreier Dodeka-Ketten (Narang et al.) 317, 366
 - und oxydierte Polyamine, Wechselwirkung (Eilon et al.) 316, 5
 - und Pigmente, Wechselwirkung (Courtois et al.) 316, 5
- Nucleotide, Poly-, chemische Synthese (Cramer) 316, 6
- , Chromatographie an Hydroxylapatit (Bernardi) 316, 12
 - , Circular dichroismus (Johnson et al.) 317, 365
 - , doppel- und dreisträngige, Struktur (Gabbay) 316, 6
 - , enzymatische Kopplung (Olivera et al.) 316, 310
 - , Komplexe mit Hedamycin und Rubiflavin (White et al.) 316, 220
 - , in tiefgeköhlten wäßrigen Alkohollösungen (Hoa) 316, 6
- Nucleotide, Polydesoxyribo-, Synthese (Kumar et al.) 316, 6; (Hachmann et al.) 316, 6
- , Polyribo-, Sequenzanalyse (Wagner et al.) 316, 6
 - , Poly-[N-acetyldesoxyguanylsäure]-Synthese (Lefler et al.) 316, 307
 - , Poly-adenosindiphosphat-ribose-Synthese in der Leber, Bedeutung der NADasen (Nakazawa et al.) 317, 401
 - , Polyadenylsäure, Äthylierung (Ludlum) 317, 365
 - , Polyadenylsäure, hochmolekulare (Hennage et al.) 316, 6
 - , Polyarabinouridylsäure, Primordialmessen-ger oder Inhibitor (Nagyvary et al.) 316, 308
- Nucleotide, Poly-[A+U], Thermodynamik der Konformationsübergänge (Hinz et al.) 316, 6
- , Poly-d[A—T], Ionen-induzierter Helix-Knäuel-Übergang (Baranowska et al.) 316, 8
 - , Polydesoxyguanylsäure, Synthese (Lefler et al.) 316, 307
 - , Poly-[5-methyl-desoxycytidylsäure] und ihre Alkylaminoanaloge (Zmudzka et al.) 317, 365
 - , Pseudouridin-5'-phosphat, Peroxydation (Dugaiczky et al.) 316, 13
 - , Purin-, Bestimmung bei DNS-Hydrazinolyse (Cashmore et al.) 316, 7
 - , 5'-Purinribo-, Bildung bei Brevibacterium ammoniagenes (Nara et al.) 316, 438
 - , Reduktion durch Succinat bei Thiobacillus [Bakt.] (Aleem) 317, 164
 - , Pyrimidinoligo-, aus DNS (Spencer et al.) 316, 7
 - , Ribo-, freie, von Physarum [Pilz] (Sachsenmaier et al.) 316, 305
 - , säurelösliche, des Dünndarms, ^{32}P -Einbau bei Ratten (Zhivkov) 316, 305
 - Sequenz-Homologie im Genom von Drosophila und Variabilität (Laird et al.) 316, 146
 - , 6-Thioguanosin-5'-phosphat, Hemmung der GMP-kinase (Miech et al.) 317, 401
 - , 4-Thiothymidin-5'-diphosphat und 4-Thiouridin-5'-diphosphat, Polymerisation durch Polynucleotidphosphorylase (Scheit et al.) 316, 306
 - , Thymidin-3'-fluorophosphat, Ribonuclease-Hemmung (Sporn et al.) 317, 428
 - , TMP-2,4-dinitrophenylester als Substrate der Phosphodiesterase (von Tigerstrom) 316, 306
 - , XMP, Bildung bei Guanin-auxotrophem Brevibacterium ammoniagenes (Misaqa et al.) 316, 438
- Obstbau, Apfelbäume in Gras, Einfluß von Mineraldünger auf Bildung von weißen Wurzeln (Head) 316, 104
- , Atmung und Reifen von Bananenfruchtscheiben (Palmer et al.) 317, 109
 - , Beregnung von Obstgärten, Höchsterfordernisse an Wasserstromstärke (Wilcox) 316, 102
 - , Blattschäden, Auswirkung bei Apfelbäumen (Llewelyn) 316, 108
 - , Frucht-Behang und Entlaubung, Einfluß auf Wurzelbildung beim Apfel (Head) 316, 416
 - , Frühdiagnostik der Frosthärte bei Apfelsämlingen (Isayev et al.) 317, 108
 - , Lagerungsbedingungen und Atmung von Äpfeln (Fidler et al.) 316, 109
 - , Magnesiumsulfat-Spritzungen, Reaktion von ertragsfähigen Apfelbäumen (Ford) 316, 108
 - , Obstgehölz, Nachweis des Tabaknekrosevirus (Kegler et al.) 317, 348
 - , Stippigkeit, Entstehung und Verhinderung beim Apfel (Bangerth) 317, 108

- Obstbau, Vergleich zwischen fruchtenden, entblühten und nicht fruchtenden Apfelbäumen (Avery) 316, 416
- cis-Octadecansäure und Wachstum von *Leptospira interrogans* Serotyp [Bakt.] (Jenkin et al.) 316, 432
- Octansäure-Wirkung auf Phosphofructokinase (Simard-Duquesne) 317, 9
- Ökologie, Abbau von DDT durch Mageninhalt von *Salmo* [Pisc.] (Cherrington et al.) 317, 219
- , Abundanz und Mikroverteilung der Larven von Chironomidae [Ins.] in Abwasserklärteichen (Sturgess et al.) 316, 293
- von *Acrocephalus arundinaceus orientalis* [Aves] (Haneda et al.) 317, 84
- der Aedes detritus-Larven und -Puppen [Ins.] (Service) 317, 531
- von *Agrilus acutus* [Ins.] an *Hibiscus cannabinus* in Indien (Dutt) 316, 302
- von *Allactaga severtzovi* [Mam.] in Karakalpakia (Sabilaev) 317, 86
- alpinen Grasländer auf Neuseeland (Mark) 316, 399
- des Amazonasgebietes Brasiliens, Arbeiten des MPI für Limnologie in Plön (Sioli) 316, 394
- der Appendicularia [Tunic.] des Golfes von Bengalen, internat. Ind. Ozean-Exped. 1964 (Fenaux) 317, 529
- und Areal von *Pulsatilla patens* in Finnland (Uotila) 316, 408
- arktischer und alpiner Pflanzen (Bellings et al.) 316, 399
- , Arten- und Gruppenmenge in systematischer und ökologischer Sicht (Scamoni) 316, 401
- , Autowuchsgesellschaften, Weideeffekt von Kaulquappen (Dickman) 317, 216
- , Ausbreitungsunterschiede junger Zucht- und Wildforellen (Symons) 317, 213
- , Autökologie und Phänologie der Arachnida-Fauna [Chel.] des nordwestdeutschen Altmoränen-Gebietes (Braun et al.) 317, 220
- , Autökologie von *Polygonum affine* in Karakorum (Lloyd et al.) 316, 96
- , Besiedlungsdichte und Nahrungsangebot bei Tubificidae [Annel.] (Wagner) 317, 208
- , Beutedichte und Beutefang bei *Harmonia* [Ins.] (Mogi) 317, 222
- und Biogeographie Südamerikas Bd. 2 (Fittkau et al.) 317, 451
- Ökologie und Biologie von *Chrysothrix orono* [Ins.] (Wilson) 317, 535
- der Formicariidae [Aves] im Nationalpark von Rancho Grande (Schäfer) 317, 84
- von *Mertensia arizonica* var. *Leonardi* (Matthews et al.) 316, 97
- von *Nothrus palustris* [Chel.] (Lebrun) 317, 220
- von drei *Psidium*-Arten [Moll.] (Ladle et al.) 316, 290
- einer *Ursus*-Population [Mam.] in Leningrad (Novikov et al.) 317, 87
- Ökologie, Biotop, humifizierte Seen, Populationen der Mikroorganismen (Rodina) 317, 28
- , Biotope und Arten der Gatt. *Phacus* [Trem.] der Umgebung von Bielsko-Biala (Stawinski) 317, 207
- , Biotopnutzung durch *Richmodena cardinalis* [Aves] (Dow) 317, 85
- , Biotopränderungen, Reaktionen von *Tribolium* (McDonald) 317, 222
- und Brutbiologie von Waldvögeln Afghanistans (Löhrl et al.) 317, 85
- von *Caulobacter* (Beliaev) 316, 455
- , Chironomidae-Larven und -Puppen [Ins.] vom Kariba-See, Rhodesien (McLachlan) 316, 294
- von *Culicidae*-Arten [Ins.] Großbritanniens (Service) 317, 449
- von *Culicidae* [Ins.] im Wichita Mountains Wildlife Refuge (Johnson) 317, 210
- , Cyclamina-Assoziationen [Prot.] im Golf von Tarent (Vatova) 317, 526
- von *Diaptomus gracilis* [Crust.] (Chapman) 316, 291
- , Differenzierung der Blattmorphologie bei *Geranium* (Lewis) 317, 485
- , Dominanz und Artenzahl von Foraminiferen [Prot.] im Oberflächensediment des Nordatlantik (Ruddiman) 317, 526
- , Drift, Stromabwärts-, der Evertebrata eines Fließgewässers (Bishop et al.) 317, 206
- , Einfluß des Menschen auf die Vegetation (Sukopp) 316, 394
- , Eisbedeckung, anomale, Einfluß auf Vogelfauna und Mammalia im Weißen Meer und der Halbinsel Kola (Bianchi et al.) 317, 85
- und Fauna mariner Nematodes *Cantabriens* (Bello) 316, 87
- und Fauna von *Tadoma tadoma* [Aves] im Großen Knechtsand (Oelke) 317, 227
- , Feuchtigkeit und Bodennährstoffe, Einfluß auf Wurzel, Sproß-Verhältnisse bei *Lolium* und *Trifolium* (Davidson) 316, 98
- , Feuchtigkeit-Gehalt der Früchte und Eiablage von *Ceratitis* [Ins.] (Sanders) 317, 500
- , Feuchtigkeit, Luft-, Einfluß auf Eiablage und Schlüpfen bei *Dermacentor* und *Amblyomma* [Chel.] (Sonenshine et al.) 317, 445
- und Flora der Nordseeküste von Calais bis zur belgischen Grenze (Hocquette) 316, 82
- , Flußmündungsgebiete, Diatomeae [Algen] als Indikatoren (Simonsen) 317, 525
- , Formicidae [Ins.] als natürliche Feinde von *Hyalomma*-Arten [Chel.] in Turkmenien (Berdyjev) 317, 99
- , Gebietseinteilung bei Wiesenvogel-Gesellschaften (Cody) 317, 84
- , geographische Verbreitung und circadiane Rhythmik (Taylor) 317, 310
- von *Glyptoscelis pubescens* [Ins.] in Wisconsin (Klein et al.) 317, 222
- des „Grande Vasière“, Überblick (Glémarec) 317, 522

Ökologie, Gutachten über Landnutzung und Bodenerosion im Westpakistan- und Azad-Kaschmir-Abflußgebiet des Jhelum-Flusses (McVean et al.) 316, 394

- , Habitat der Larven von Tanypteryx [Ins.] (Obana et al.) 316, 293
- , Human-, Nordwest-Kolumbiens (McBryde et al.) 316, 393
- , Indikationswert des Phytoplanktons (Klose) 316, 289
- , Jahrescyclus planktischer Chaetognatha in der Bucht von Villefranche (Ibanez et al.) 317, 529
- , jahreszeitliche Dichteschwankungen des Zooplanktons im Kaspischen Meer (Khodkina) 316, 89
- , jahreszeitliche Veränderungen im Indischen Ozean entlang 110° östl. Länge (Humphrey et al.) 317, 524; (Jitts) 317, 524; (Legand) 316, 83; (Newell) 316, 83; (Tranter et al.) 316, 83
- , jahreszeitliche Veränderungen von Insekten-gesellschaften eines Fließgewässers (Mackay et al.) 317, 209
- , der Keimung von Saponaria officinalis auf Flußkiesbänken (Lubke et al.) 316, 97
- , Klassifikation der großen Saison-Biokli-mate der Erde (Robyns) 316, 393
- , Koeffizient der interspezifischen Assoziation (Hurlbert) 316, 395
- , von Lepomis macrochirus-Brut [Pisc.] im Crane Lake (Werner) 317, 212
- , der Lumbicidae-Fauna [Annel.] in Obst-gärten (Dzhangaliev et al.) 317, 220
- , des marinen Meiobenthos (McIntyre) 316, 84
- , Massenvorkommen von Cyanophyceae [Algen] im Brasilstrom (Barth) 316, 86
- , der Meiofauna zweier Ästure in Neueng-land (Tietjen) 316, 84
- , Mesopsammon, Populationsdynamik und quantitative Verteilung am Gezeiten-strand von Sylt (Schmidt) 317, 527
- , Micrurus-Arten als Vogelbeute (Smith) 317, 227
- , Mikroklima-Stimulation in einem Forst (Waggoner et al.) 316, 396
- , der Mollusken des Taylish-Gebirges (Shileyko) 317, 220
- , der montanen Pflanzen des Rostocze (Izdebski) 316, 407
- , Nahrungsangebot und Stachelabrasion, Einfluß auf Wachstumsraten bei Strongylo-centrotus [Echin.] (Ebert) 316, 89
- , Nahrungszusammensetzung bei Seicht-wasser-Crinoidea [Echin.] in Eilat (Rutman et al.) 316, 89
- , einer natürlichen Dacus tryoni-Population [Ins.] (Pritchard) 317, 536
- , Niederbrennen von Unkräutern zur Unterdrückung von Myzus persicae [Ins.] (Wallis et al.) 316, 297
- , Nischenkonzept der Gatt. Parus [Aves] in zwei Erdteilen (Lack) 317, 458

Ökologie, Nistmaterial und Umgebungs-vegetation der Nester bei Sterna hirundo [Aves] (Boecker) 317, 85

- , von Nyctereutes procyonoides [Mam.] im Donaudelta (Barbu) 317, 229
 - , von Ochotona alpina [Mam.] im Hochland von Kolyma (Kistschinsky) 317, 229
 - , Ödepflanzen Australiens, Phosphaternäh-rung (Jeffrey) 316, 413
 - , Ozean und Menschheit (Stepanov) 317, 345
 - , Pesticide-Auswirkungen (Niering) 316, 396
 - , der Pflanzen, vereinheitlichtes Modell (Yarranton) 316, 396
 - , Phytoplankton-Bildung und -Verwandt-schaften im Schwarzen, Asowschen und Kaspischen Meer (Makarova) 317, 525
 - , Phytoplankton-Zellgröße im Pazifischen Ozean entlang des Meridians 174° West (Semina) 317, 525
 - , von Picea chihuahuana (Gordon) 316, 411
 - , Pilzbefall kalkiger Hartteile von Meeres-tieren (Höhnk) 317, 523
 - , und Populationsbiologie von Oncorhyn-chus nerka [Pisc.] im Skeena River (Larkin et al.) 317, 214
 - , Präferenz-Untersuchungen mit Wirten und Nicht-Wirten von Anthonomus [Ins.] (Parrott et al.) 317, 223
 - , der Profundalfauna des Lake Washington (Thut) 317, 206
 - , Produktion von vier Amphipoda-Arten [Crust.] (Greze et al.) 316, 93
 - , Produktion von Litoral-Algen und Licht-bedingungen in Phragmites-Beständen (Pieczyńska et al.) 317, 205
- Ökologie, Produktion, Primär-, Ausbeute absorbierter Strahlungsenergie (Botkin et al.) 316, 396
- , Bakterien-Mikroflora und ökologische Fak-toren, Vergleich von vier Seen (Gerletti et al.) 317, 203
 - , im Cromwell-Strom, Einfluß von Chelat-bildnern (Barber et al.) 317, 524
 - , im Golf von Kandalaksha (Radhakrishna) 317, 524
 - , im Süßwasser-Sumpf von Troy Meadows (Jervis) 317, 206
- Ökologie, Produktion von Samen in einer Sekundärsukzession (Jones) 316, 400
- , Produktion von Zooplankton, Bestim-mung aus der Phytoplanktonproduktion (McAllister) 317, 526
 - , Produktivität und Energetik einer Ano-donta piscinalis-Population [Moll.] (Tudorancea et al.) 317, 207
 - , der Proteusgruppe [Bakt.] (Tomaschoff) 316, 455
 - , psammobionter Ciliata [Prot.] des Schwar-zen Meeres (Petran) 316, 87
 - , von Regina grahami [Rept.] (Hall) 317, 226
 - , Rekultivierung ausgekohlter Lagerstätten und Bodenfauna (Remus) 317, 219
 - , Rickettsia rickettsi übertragender Ixodidae [Chel.] (Burgdorfer) 317, 446
 - , Salz und Eiablageort bei Aedes [Ins.] (McGaughey) 317, 225

- Ökologie und Salz-Toleranz von Fungi imperfecti [Pilz] (Ristanović et al.) 316, 455
- , Salzgehalt-Bereich, kritischer und Aspekte tierischer Entwicklung (Khlebovich) 317, 521
- , Salzgehalt und Temperatur, Einfluß auf Keimung bei vier Dünengräsern (Seneca) 316, 398
- , Salzgehalt-Toleranz, Grenzen bei *Balanus glandula* [Crust.] (Bergen) 316, 91
- , des Schutzgebietes Mettmehaslisee, Niederhasli, Schweiz (Zeller et al.) 316, 395
- , Selektions-, bei Hybrid-Populationen von *Tribolium* [Ins.] (Sokal et al.) 317, 222
- , Ständdichte und Wachstum von *Phleum pratense* und *Dactylis glomerata* (Gasser) 316, 409
- , Standort und Samenkeimung bei *Oenothera*-Arten (Schwemmle) 316, 399
- , Standortbedingungen, Flechten als Indikatoren (Rydzak) 316, 404
- , der Steinfaua eines Flusses mit dichter *Simulium*-Population [Ins.] (Chuter) 317, 210
- , Stoffwechsel des Ozeans, Rolle des Planktons (Bogorov) 317, 523
- , Syndynamik von Pflanzengesellschaften (Knapp) 316, 401
- , terrestrische, Messung von Umweltfaktoren, Symposium (Wadsworth) 317, 345
- , Thanatocönos von Plankton-Foraminifera [Prot.] im Pazifik (Belyaeva) 317, 526
- , des Tiefseebenthos (Sanders et al.) 316, 85
- , Transmissions- und Reflexionsstrahlung, Spektralanalyse bei Vegetationsgesellschaften (Scott et al.) 316, 398
- , Trockenheit, Einfluß auf Photosynthese, Respiration und Transpiration bei Douglasien-Sämlingen (Zavitkovski et al.) 316, 397
- , des westl. tropischen Atlantik, Einfluß des Amazonaszuflusses (Hulburt et al.) 317, 524
- , Typisierung der Gesellschaften des oberen Litorals (Alvarado) 316, 82
- , der Uferdünen der Ostseeküste um Danzig (Mathon) 316, 405
- , Umgebung und Nahrungsaufnahme bei Crustaceen (Soldatova et al.) 316, 92
- , umweltbedingte Kontrolle des Brütens von *Balanus*-Arten [Crust.] (Crisp et al.) 317, 530
- , Umweltbedingungen und Sauerstoffverbrauch von *Diogenes* [Crust.] (Sarojini et al.) 316, 292
- , Umweltfaktoren und Bodenfeuchtigkeit, Einfluß auf *Pinus taeda* (Buckingham et al.) 316, 95
- , der Unkrautflora der Weizenfelder von Basti und angrenzendem Nepal (Chaudhary) 316, 400
- , der Vegetation des Mt. Shimagare (Kimura) 316, 400
- , Vegetations-, analytische, Meerstrandwiesen (Tyler) 316, 404

- Ökologie und Verbreitung der Coccinellidae [Ins.] im Raum Halle (Herrmann et al.) 317, 222
- , von *Lumbricillus reynoldsoni* [Annel.] im Litoral (Tynen) 317, 528
- , von *Schoenus nigricans* auf den Britischen Inseln (Sparling) 316, 410
- , von *Teucrium scorodonia* auf den Britischen Inseln (Hutchinson) 316, 408
- Ökologie, vergleichende, von *Orconectes rusticus* und *Cambarus tenebrosus* [Crust.] (Prins) 316, 292
- , und Verhalten von Labroides phthirophagus [Pisc.] (Youngbluth) 317, 502
- Ökologie, Verteilung antarktischer Crustacea in Adélie-Land 1961—1963 und 1964—1965 (Ledoyer) 317, 530
- , und Arten der *Brachyura* [Crust.] eines Mangrove-Gebietes auf Jamaica (Warner) 317, 530
- , von Phytoplankton der ungarischen Donau im Winter (Szemes) 317, 204
- , des Phytoplanktons dreier Wasserreservoirs des Jamuna River, Indien (Hortobágyi) 316, 289
- , quantitative, von *Conoderus falli* [Ins.] beim Fang durch Lichtfallen (Day et al.) 316, 299
- , quantitative, der Polychaeta [Annel.] feiner Sedimente (Gibbs) 316, 88
- , von *Sagitta elegans* [Chaetogn.] in Küstengewässern des Golfes von Maine (Sherman et al.) 317, 528
- , und Sozialverhalten pelagischer Mysidacea [Crust.] (Clutter) 317, 530
- , und Transport von Decapoda-Larven [Crust.] im Plankton des Kamtschatka-Schelfes (Makarov) 316, 92
- , Wachstum und Überleben von *Oncorhynchus nerka* [Pisc.] (McDonald) 317, 214
- Ökologie, Verteilungsmuster von *Mercurialis perennis* in Wäldern von Cambridgeshire (Martin) 316, 409
- , von Populationen in den Tropen (MacArthur) 316, 394
- , der Puppen und Eier von *Drymonia chaonia* [Ins.] (Dissescu) 316, 304
- , Ursachen bei *Emerita analoga* [Crust.] (Cubit) 316, 92
- Ökologie, Vertikalbewegungen von Kleinsäugetieren im Wald (Holířová) 317, 229
- , Vertikalverteilung des Phytoplanktons der Adirondack Mountain-Seen (Howard) 316, 289
- , Vertikalverteilung von Süßwasserplanarien [Turb.] in japanischen Seen (Kawakatsu et al.) 316, 290
- , Vorratsgalerien bei *Coptotermes* [Ins.] (King et al.) 317, 221
- , Wachstum eines *Sericomyrmex*-Nestes [Ins.] (Weber) 317, 225
- , Wechselwirkung zwischen *Asplanchna* [Rot.] und *Paramecium* [Prot.] (Maly) 317, 208
- , Wohngebiet und Schlafplätze von *Macaca radiata* [Mam.] (Rahaman et al.) 317, 518

Ökologie, Wohngebiete und Bewegungen von *Clethrionomys*, *Apodemus* und *Microtus* [Mam.] in Flachland-Wäldern (Zejda et al.) 317, 230

—, Wohnröhren-Bau bei *Lanice conchilega* [Annel.] (Ziegelmeier) 316, 88

—, Zivilisations-, Eutrophierung der Gewässer (Hasler) 317, 345

—, Zivilisations-, Luftverunreinigungen und Gesundheit im Bereich menschlicher Siedlungen, Forschungsprogramm (Mancuso et al.) 317, 81

—, des Zooplanktons im Golf von Neapel und der südl. Adria bei Dubrovnik, Vergleich (Gamulin et al.) 316, 90; (Hure et al.) 316, 90

Ökologische Beziehungen zwischen drei Atta-Arten [Ins.] (Weber) 317, 225

—, Differenzierung bei *Sporobolus cryptandrus* (Quinn et al.) 316, 96

—, Faktoren, Variabilität bei Copepoda-Arten [Crust.] der Ägäis (Moraitou-Apostolopoulou) 316, 90

—, Gesichtspunkte der Unkrautbekämpfung (van Rijn) 316, 98

Ökologische Methoden, Anfärbung von Insekteneiern in Pflanzengeweiben (Gifford et al.) 317, 83

—, Anködierung und Fang von *Rhagoletis cerasi* [Ins.] (Haisch et al.) 317, 538

—, Apparatur zur exper. Fütterung von *Phlebotomidae* [Ins.] (Alekseev) 317, 451

—, Assoziations-tests kontra Homogenitäts-tests, Gebrauch (Pielou) 316, 402

—, Beschreibung der „mittleren“ vertikalen Temperaturverteilung in einem See (Sweers) 317, 201

Ökologische Methoden, Bestimmung, quantitative, von Fraßbevorzugungen phytophager Insekten (Kogan et al.) 317, 83

—, quantitative, gelöster organischer Materie im Ozean durch ATP (Daumas et al.) 317, 522

—, des Sauerstoffbedarfes aquatischer Bodeninsekten (Rueger et al.) 317, 82

—, eines Sauerstoffbedarfes durch kontinuierliche Aufzeichnungen der Sauerstoffaufnahme (Bridié) 317, 82

—, der Zooplanktonproduktion (McAllister) 317, 526

Ökologische Methoden, Bewertung toxischer Substanzen für *Cimex lectularius* und *Xenopsylla cheops* [Ins.] (Burden et al.) 317, 100

—, Bodenbohrer zum Sammeln von Boden- und Streuarthropoden (Tanton) 317, 83

—, Erkennen ungewöhnlicher Artenkombinationen in Vegetationsproben (Goodall) 316, 402

—, Ermittlung der Bakterien-Respiration im natürlichen Gewässer (Tezuka) 317, 82

—, Fallen, Männchen-Lockstoffe und Warn-dienst für *Dacus tryoni* [Ins.] (Monro et al.) 317, 536

Ökologische Methoden, Lockstoffe für *Popillia japonica* [Ins.] (Schwartz et al.) 317, 535

—, Messen der Umweltfaktoren in der terrestrischen Ökologie, Symposium (Wadsworth) 317, 345

—, Modelle, elementare, der Stoffbilanz von Seen, Möglichkeiten und Grenzen (Vollenweider) 317, 199

—, Nachweismethoden für *Ixodes ricinus* [Chel.] (Boučková et al.) 317, 446

—, Oberflächenproben zur Bestimmung der Pollenproduktion im Wald (Andersen) 316, 402

—, Polyäthylfilm oder Papier zur Kontrolle von *Culicinae*-Larven [Ins.] in kleinen Tümpeln (Kulanin) 317, 448

—, Probenrohr für Entnahme von Ablagerungen unter Wasser (Mackereith) 317, 83

—, Rammloot mit Druckluftverschluß zur Sedimentprobenentnahme im Litoral (Lüneburg) 317, 83

—, Sammeln größerer Mengen *Formicidae* [Ins.] (Markin) 317, 83

—, Sammeltechniken und Mortalitätstafeln für *Scolytus ventralis* [Ins.] (Berryman) 317, 535

—, Schätzung der Bestandsmasse durch Messen der Formklasse (Evert) 316, 400

—, Schätzung der Filtrierate (Coughlan) 317, 82

—, Studium des Stickstoffkreislaufes in Teichen (Feuillade et al.) 317, 201

—, einheitliche Verfahren für biologische und mikroskopische Wasseruntersuchung (Gruchmann et al.) 317, 82

Ökologische Nische von *Senecio sylvaticus* auf Douglasien-Kahlschlägen (West et al.) 316, 97

—, Rolle von *Talinum* in Wacholderhalden (Ware) 316, 98

—, Untersuchungen, Bedeutung der Eier von 3 Mallophaga-Arten [Ins.] (Foster) 317, 447

Ökosystem, Süßwasser-Sumpf-, Primärproduktion in Troy Meadows (Jervis) 317, 206

Öl s. a. Fett

Öle, ätherische, in isolierten Drüsenhaaren und Drüsenschuppen von *Mentha* (Amelunxen et al.) 317, 479

—, essentielle, von *Satureja* des Karstes bei Triest (Stancher et al.) 317, 302

—, und Fettsäurebildung bei verschiedenen Nuß-Varietäten (Cassagne et al.) 317, 299

—, Toxizität für *Attagenus megatoma*-Larven [Ins.] bei verschiedenen Oberflächenformen (Sliminski et al.) 317, 535

Oesophagus, Innervation, adrenerge, bei Katzen und Rhesusaffen (Baumgarten et al.) 316, 528

—, - und Pylorus-Ligatur und Reaktion auf Gastrin bei Ratten (Hansky) 317, 174

Oestrus und Aktivität bei Ratten (Finger) 317, 511

—, -Cyclus, Corpus luteum während der Menstruation [Homo] (Adams et al.) 316, 518

- Oestrus - C y c l u s - Dauer bei täglicher Ocytocin-Injektion bei Bos [Mam.] (Donaldson) **316, 183**
- , Enzymaktivität im Ovar bei Ratten (Hadjiisky et al.) **316, 535**
- und neurosekretorisches hypothalamo-hypophysäres System bei Ratten (Knorre et al.) **316, 497**
- , Oestrogen- und Progesteron-Gehalt des Ovarvenenblutes beim Schaf (Moore et al.) **316, 286**
- bei Ratten in großen Höhen (Donayre) **316, 183**
- Ohr, akustische und vibratorische Antworten im Mesencephalon von Serpentes [Rept.] (Hartline et al.) **316, 174**
- Ohr, C o c h l e a, Amplituden-Verteilung in den „microphonics“ als Antwort auf Sinustöne im Geräusch [Mam.] (Teas et al.) et al. **317, 342**
- -Funktionen und Kationen-Transport beim Huhn und Meerschweinchen (Kuijpers) **317, 341**
- , Stria vascularis und Nachbarbereiche, Oberfläche [Mam.] (Katagiri et al.) **316, 494**
- -Verzerrung, Wirkung von Gleichstrom-Polarisation beim Meerschweinchen (Dallos et al.) **317, 343**
- Ohr, Cupula-Anlage im Labyrinth von Hühnerembryonen (Schölzel et al.) **317, 138**
- , Cupula, Form und Funktion (Dohlman) **317, 342**
- , Entwicklung der Cochlea bei Ratten (Nakai et al.) **316, 493**
- , Innenohr, Lagena-Epithel, Feinbau bei Vögeln (Yashiki) **316, 492**
- , Innenohrmembran, Durchlässigkeit beim Meerschweinchen (v. Ilberg et al.) **317, 343**
- , Labyrinth und Halsmotoneuronen, bilaterale Verbindungen bei Katzen (Wilson et al.) **316, 174**
- , Lautlokalisierung in extralabyrinthischen Strukturen bei Katzen (Jaffe et al.) **316, 175**
- , Mikrophonpotentiale nach Stellatumblockade beim Meerschweinchen (Kleinfeldt et al.) **317, 342**
- , Mittelohr, Gefäßbettwände, Feinbau [Homo] (Levin) **316, 493**
- , Olivo-cochleare Hemmung bei Katzen (La Grutta et al.) **316, 175**
- , Otolithen-Morphogenese, Einfluß von 4,5-Dichlor-1,3-Benzendisulfonamid und 4,5-Dichlor-1,3-Benzendisulfonanilin bei Hühnerembryonen (Balsamo et al.) **317, 138**
- , Schallfolgen-Unterscheidung bei Affen (Dewson III et al.) **317, 343**
- , vestibuläre Sinnesflächen, regionale Feinbauunterschiede [Mam., Homo] (Lindeman) **316, 492**
- , Vestibularis-Nerven des lateralen Bogenkanals, Wirkung elektrischer Reizung auf das Rückenmark von Katzen (Yamauchi et al.) **316, 174**
- , zeitliche Auflösung durch einzelne akustische Neurone [Aves] (Konishi) **316, 175**
- Ohr, zulässiger Schalldruck bei binauraler Reizung bei Katzen (Boerger et al.) **317, 343**
- Oleat-Hungertod, Wirkung auf Fettsäuren-auxotrophe E. coli K 12 (Henning et al.) **317, 121**
- Oleinsäure, oxidierte, und Steringehalt in Hefezellen (Galtsova) **316, 437**
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Operon, Galaktose-, bei E. coli, Enzyme, Translation der terminalen Cistrons (Wilson et al.) **317, 47, 48**
- , Tryptophan-, bei E.coli, polare Mutationen (Zipser) **317, 264**
- Organkultur, Ovar von Brachydanio [Pisc.], Oocyten-Degeneration (Korfsmeier) **316, 183**
- Orientierung, Alarmierung für Futterquellen bei Apis [Ins.] (Wenner et al.) **317, 331**
- , Chemotaxis, Dünger-induzierte in den Zygoten von Allomyces (Machlis) **316, 77**
- , Echolokalisierung bei Delphinus [Mam.] (Belkovich et al.) **317, 332**
- an einer Gabelung der Geruchsspur bei Lasius [Ins.] (Hangartner) **317, 331**
- , Heim-, Entwicklung bei Katzen (Rosenblatt et al.) **317, 333**
- , Heimfinden bei Cataglyphis [Ins.] (Wehner et al.) **317, 331**
- der Imagines von Capnia [Ins.] (Thomas) **316, 292**
- -Leistungen beim Nestbau von Cataglyphis bicolor [Ins.] (Wehner et al.) **317, 498**
- , Licht-, bei Solifugae [Chel.] (Linsenmair) **317, 330**
- , Polarotaxis bei Diaptomus [Crust.] (Umminger) **317, 330**
- , positive Phototaxis, beschleunigender Einfluß mechanischer Schwingungen bei Locusta [Ins.] (Bayramoglu-Ergene) **317, 331**
- , räumliche, bei Drosophila (Murphey) **317, 330**
- , Schrilteisten als Brechungsgitter bei Mutillidae [Ins.] (Hinton et al.) **317, 329**
- , stimulierende Wirkung der Antennen bei Locusta [Ins.] (Bayramoglu-Ergene) **317, 331**
- Orientierungseffekte, interocularer Transfer (Gilinsky et al.) **317, 339**
- Orotsäure-induzierte Fettleber, Strukturen niedriger Dichte bei Ratten (Rajalakshmi et al.) **316, 507**
- Osmoregulation, Adaptation an hypertonische Salzlösung und Natriumaustausch bei Carassius [Pisc.] (Lahlou et al.) **317, 184**
- , äußeres Ionenmilieu und hormonale Aktivierung der Phosphorylase bei Periplaneta [Ins.] (Steele) **317, 183**
- , Anpassung an das Landleben und Integument-Permeabilität bei Brachyura [Crust.] (Herreid II) **317, 183**
- bei Diogenes [Crust.] (Sarojini et al.) **317, 182**
- und Harnstoff-Stoffwechsel bei Negapiron [Pisc.] (Goldstein et al.) **317, 184**

- Osmoregulation, hydrostatischer Druck, Einfluß auf Überlebensfähigkeit und Stoffwechselintensität von Evertabrata und Teleostei [Pisc.] (Naroska) **316, 160**
- bei Limulus [Chel.] (McManus) **317, 182**
 - , Reaktionen auf wechselnden Salzgehalt bei Penaeus [Crust.] (Hughes) **317, 182**
 - , Salinitätsänderungen und Stoffwechsel von 2-¹⁴C-Natriumacetat bei Artemia [Crust.] (Huggins) **317, 183**
 - und Sekretionstätigkeit im Nervensystem von Enchytraeus [Annel.] (Drawert) **317, 181**
- Osmose-Eigenschaften und Phosphatide in Leber-Mitochondrien (Scarpa et al.) **316, 246**
- , interspezifische Variation bei Cyprinodon [Pisc.] (Martin) **316, 94**
- Osmotische Adaptation bei Callinectes [Crust.] (Ballard et al.) **317, 182**
- Anfälligkeit der Erythrocyten von Ratten (Bernardini) **317, 314**
 - und ionale Regulation bei Oncorhynchus [Pisc.] (Wagner et al.) **317, 184**
- Osmotischer Wert, interner und fraktionierter Erhöhung der NaCl-Konzentration im Medium bei Hedysarum (Hamza) **317, 63**
- Osmotisches Potential des Wurzelsubstrates und Photosynthese bei Pinus-Keimlingen (Morris et al.) **317, 475**
- Ossifikation s. Knochen
- Ovalicin, immunsuppressive und antimitotische Wirkung bei Mäusen (Lazáry et al.) **316, 208**
- Ovar, Corpus luteum während des Menstruations-Cyclus [Homo] (Adams et al.) **316, 518**
- -Entwicklung, hormonelle Steuerung bei Heteropeza-Larven [Ins.] (Pohlhammer) **316, 178**
 - , Enzymaktivität während der Ontogenese und des Oestrus-Cyclus bei Ratten (Hadijsky et al.) **316, 535**
 - , Histogenese und Organogenese bei Mäusen (Odor et al.) **317, 151**
 - , Mastzellen-Nachweis bei Mäusen (Skalko et al.) **316, 518**
 - -Nährzellen, Nicht-Replikation der DNS in Heterochromatin bei Sciaridae [Ins.] (Saula et al.) **316, 252**
 - , Oberflächenepithel, Differenzierung bei Mesocricetus [Mam.] (Weakley) **316, 518**
- Ovar, O v u l a t i o n - Auslöser Stilboestrol, Clomiphene und F 6066, biologische Eigenschaften (Watnick et al.) **316, 285**
- -Auslösung durch Injektion von Hypophysen-Extrakt bei Mugil [Pisc.] (Gandolfi) **316, 94**
 - -Auslösung bei Macaca [Mam.] (van Wagenen) **316, 284**
 - -Blockade durch 3-Acetylpyridin bei Ratten (Ruf) **316, 183**
 - und FSH-Gehalt der Hypophyse bei Ratten (Goldman et al.) **316, 284**
 - und Oogenese bei Crenilabrus [Pisc.] (Peters) **316, 182**
- Ovariektomie und Blastocysten-Überleben bei Ratten (Buchanan) **316, 187**
- Oviduct-Flüssigkeit, Zusammensetzung bei Kaninchen (David et al.) **316, 184**
- , morphologische Veränderungen bei Vitamin A-Mangel bei Küken (Konstantinov) **317, 171**
 - , Mucopolysaccharide-Verteilung bei Pleurodema [Amph.] (Pereda) **316, 525**
 - , Sekretion, quantitative Histochemie bei Triturus [Amph.] (Vilter) **316, 525**
 - , Spermatozoen-Verteilung bei Hennen (Gilbert et al.) **316, 184**
 - , Stimulierung durch Prostaglandin F_{2a}, biogene Amine und Peptide (Zetler et al.) **316, 185**
 - , sympathische Innervation bei Ratten (Brundin et al.) **316, 503**
- Oxalacetat, Mitochondrien-Permeabilität (Haslam et al.) **316, 115**
- und Translokation in Rattenlebermitochondrien (Haslam et al.) **316, 16**
- Oxalsäure, Bildung durch Schimmelpilze (Yokotsuka et al.) **316, 438**
- Paläobotanik, Algen-Mikrofossilien des späten Präcambrium von Kalifornien (Gutstadt et al.) **317, 275**
- , Bryophyta, fossile (Lacey) **316, 59**
 - , Crenaticaulis, neue Gattung des Devon (Banks et al.) **316, 59**
 - , fossile Harze (Langenheim) **316, 60**
 - , Megasporen, samenbildende, des Unter-carbon, Pteridophyten-Merkmale (Pettitt) **317, 275**
 - , neue tertiäre Pflanzenarten aus Ungarn (Andréanszky) **317, 469**
 - , Paläontologische Abhandlungen, Abt. B: Paläobotanik, Bd. 3 (Daber) **317, 275**
 - Palaeoporella, paläozoische Algenattung, Anatomie und Systematik (Hurka) **317, 469**
 - und Palynologie in Frankreich, Überblick (Alpern et al.) **317, 452**
 - und Palynologie in Südamerika, Überblick (Archangelsky) **317, 451**
 - , Palynologische Korrelation der Kohlenflöze von Rampur, Indien (Navale et al.) **317, 469**
 - , Zosterophyllum des Devon von South Wales (Edwards) **316, 59**
- Paläogeographie, Silur-, und Phytoplankton-Vereine der Rose-Hill- und Tuscarora-Formation von Pennsylvania (Cramer) **317, 521**
- Paläoherpetologie, Handbuch Teil 15, Ornithischia (Kuhn) **317, 153**
- Paläontologie, Ammonoidea des späten Scythian, Untere Trias (Kummel) **317, 283**
- , Babinka [Prot.], eine neue Art aus dem Unteren Ordovicium von Öland, Schweden (Soot-Ryen) **317, 282**
 - , Brachiopoda des Lias von Nordost-Spanien (Delanche) **317, 283**
 - , Eurypterida aus dem Unteren Devon von Willwerath, Eifel (Störmer) **317, 280**

- Paläontologie, Foraminifera [Prot.] aus dem Mitteleocän in Chatham Rise, Neuseeland (Kennett et al.) 316, 87
- , Hexagonaria, Rugosa [Coel.] aus dem Unteren Devon aus West-Frankreich (Sorauf) 317, 280
- , Holotypus von *Latusastrea valvata* [Coel.] aus dem Oberen Jura (Birenheide) 317, 280
- , känozoische Plankton-Foraminifera [Prot.] (Cifelli) 317, 280
- , Rhynchonellidae [Brachiop.], Validität (Sartenaer) 317, 284
- , Nautiloidea [Moll.] der Jura-Küsten (Titant) 317, 283
- , oberkarbonische Captorhinomorpha [Rept.] und primitive Reptilien (Carroll) 317, 154
- , pleistocäne Mollusken von der Namaqualand-Küste (Carrington et al.) 317, 282
- , plio-pleistocäne Megalonychidae [Mam.] von Nordamerika (Hirschfeld et al.) 317, 155
- , Psammornis [Aves], evolutionäre Deutung und taxonomische Beweise (Sauer) 316, 359
- , spätpleistocäne Fische vom Bonneville-See, USA (Smith et al.) 317, 152
- , Spurenfossilien aus den Oberen Nohn-Schichten der Blankenheimer Mulde (Fischer et al.) 317, 280
- Paläoökologie, Bestimmung der känozoischen Meerestemperatur mittels *Hiatella arctica* [Moll.] (Strauch) 317, 521
- , Umgebungstemperaturen tertiärer Pinquigne (Stonehouse) 317, 227
- und Verbreitung der Brachiopoda aus dem Ordovician von Ost-Pennsylvania (Bretsky et al.) 317, 528
- Pankreas, endokriner, Histologie bei *Crocodylia* [Rept.] (Gabe) 316, 523
- , endokriner, Histologie bei *Ichthyophis* [Amph.] (Gabe) 316, 523
- , Fibrose des Menschen, genetische Untersuchungen an Leukocyten in vitro (Danes et al.) 316, 275
- , Inselsystem, Entwicklung und cytologische Differenzierung [Homo] (Falin) 317, 150
- , Inselsystem, Entwicklung bei *Lampetra* [Pisc.] (Titlbach) 316, 524
- , Inselsystem, Zelltypen-Identifizierung [Vertebr.] (Titlbach) 316, 523
- , Kanäle der Urodelen [Amph.] (Dornesco et al.) 316, 482
- Paraffin und Stoffwechsel von Mycobakterien (Tison et al.) 317, 113
- Paraffine, Oxydation in Pflanzengewebe (Kolattukudy) 317, 70
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge und Taxonomie
- , *Agamomermis culicis* [Nemat.] in *Aedes sollicitans* [Ins.] (Petersen et al.) 317, 98
- , *Anacantor nitens* [Chel.], Laboruntersuchungen (Drummond et al.) 317, 447
- , *Angiostrongylus cantonensis* [Nemat.], Wirtsmollusken auf den Pazifischen Inseln (Wallace et al.) 317, 94
- Parasiten, *Anisakis* [Nemat.]-Antigene, Hautsensibilität [Homo] (Kobayashi et al.) 317, 96
- , *Anisakis*-Larven [Nemat.] in Ratten (Nagase) 317, 96
- , Anoplura [Ins.], Zahl, Vorkommen und Verbreitung (Ludwig) 317, 100
- , Aphelinidae-Arten [Ins.] an *Bemisia tabaci* [Ins.] (Gameel) 317, 448
- , Argasidae [Chel.], Antiserum-Produktion (Stepanchenok-Rudnik et al.) 317, 445
- , Arthropoda [Chel., Ins.] an *Sturnus vulgaris* [Aves] (Mitchell et al.) 317, 98
- , Befallsstärke der Mammalia im Malayischen Regenwald (Dunn et al.) 317, 87
- , Biocönose von *Prays oleae* im Mittelmeerraum (Arambourg) 317, 98
- , *Carneophallus choanophallus* n. spec. und *C. basodactylophallus* n. spec. [Trem.], *Entroplogyscylen* (Bridgman) 317, 94
- , Chalcidoidea [Ins.] an Coleoptera [Ins.] (Tudov) 317, 448
- , *Cotugnia*-Arten [Cest.] aus Columbiformes [Aves] in Indien (Shinde) 317, 282
- , *Cyzenis albicans* [Ins.] an *Operophtera brumata* [Ins.], Mortalitätsfaktoren (Hassell) 317, 101
- , *Dactylogyrus* [Trem.], zwei neue Arten aus Cyprinidae [Pisc.] (Natalis (Price et al.) 317, 281
- , *Digenea* [Trem.], Ernährungsweisen (Yamaguti) 317, 92
- , *Dissonus nudiventris* [Crust.] im Port Jackson shark (Anderson et al.) 317, 445
- , Ei-, von *Eurygaster intergriceps* [Ins.], Einfluß abiotischer Faktoren (Viktorov) 317, 102
- , der Elasmobranchii [Pisc.] von Neuseeland (Threlfall) 317, 87
- , *Elenchus tenuicornis* [Ins.] an *Perkinsiella vitiensis* [Ins.] (Osborn) 317, 447
- , *Emegacetes* [Trem.], zwei neue Arten aus *Acridotheres tristis* [Aves] (Karyakarte) 317, 281
- , *Encyclometra colubrimurorum* [Trem.] aus Rana-Arten, Beschreibung (Odening) 317, 281
- , Endo-, und Alter von *Larus ridibundus* [Aves] (Creutz et al.) 317, 90
- , endosymbiontische Chloroplasten in *Tridachia* [Moll.] (Trench) 317, 87
- , *Filipjevimermis leipsandra* [Nemat.] aus *Diabrotica*-Larven [Ins.], Biologie (Cuthbert) 317, 98
- , *Gongylonema dupuisi* [Nemat.], *Entwicklungscyclen* (Quentin) 317, 97
- , *Gymnophallus choledochus*, *Entwicklungscyclen* [Trem.] (Loos-Frank) 317, 94
- , *Haplostomella australiensis* [Crust.], Entwicklung in *Styela* [Tunic.] (Anderson et al.) 317, 445
- , Helminthes-Befall von *Larus californicus* und *L. delawarensis* [Aves] (Vermeer) 317, 90
- , Helminthes-Befall von Ratten in Süd-Amami, Japan (Kamiya et al.) 317, 90

- Parasiten, Helminthes-Fauna von Geflügel in Ghana (Hodasi) 317, 90
- , Helminthes, Ornithin-Harnstoff-Cyclus (Janssens et al.) 317, 165
- , *Heterotylenchus* [Nemat.] in *Musca autumnalis* [Ins.] (Hughes et al.) 317, 96
- , *Hyalomyodes triangulifer* [Ins.] an *Oulema melanopus* [Ins.] (Wellso et al.) 317, 448
- , Hymenoptera [Ins.] an *Aleurocanthus woglumi* [Ins.] in Indien und Mexiko (Flanders) 317, 102
- , Hymenoptera [Ins.] Wirtsgröße und Wirtsdichte, Einfluß auf Schlüpfen und Nachkommen (Legner) 317, 101
- , *Hypoderma lineatum* [Ins.], Transplantation auf Pferde (Haws et al.) 317, 102
- , *Itoplectis cristatae* [Ins.], Biologie an Kieferntriebmotten (Nozato) 317, 448
- , *Ixodes persulcatus* [Chel.], Verbreitung in der UdSSR (Korenberg et al.) 317, 447
- , *Ixodes ricinus* [Chel.], Nachweismethoden (Boučková et al.) 317, 446
- , Ixodidae [Chel.], *Rickettsia rickettsii*-übertragende Arten, Ökologie (Tawfik et al.) 317, 446
- , Ixodoidea [Chel.] der Haustiere des Irak (Robson et al.) 317, 99
- , Komplex von *Rhyacionia buoliana* [Ins.] im Oberrheingebiet (Bogenschütz) 317, 101
- , *Larva migrans visceralis*, Definition (Beaver) 317, 95
- , *Lepeothirus*-Chalimusstadien [Crust.] auf Onos-Arten [Pisc.] (Hartmann) 317, 445
- , unter den Lorantheen des Botanischen Gartens in Kalkutta (Ghosh) 317, 74
- , *Mehratrema skrjabini* n. spec. [Trem.] aus *Therapon puta* [Pisc.] (Karyakarte) 317, 281
- , *Mesocostoides corti* [Cest.], Vermehrung im Darm bei Hund und Skunk (Ekert et al.) 317, 91
- , Metacercarien [Trem.], Entwicklungs- und Lebensdauer (Dönges) 317, 91
- , *Metastrongylus* [Nemat.], Larvenstadien in *Eisenia* [Annel.] (Probert) 316, 469
- , *Muellerius capillaris* [Nemat.] Larven-Lokalisation in *Cepaea vindobonensis* [Moll.] (Zmoray et al.) 317, 93
- , *Mytilicola orientalis* [Crust.] in *Bivalvia* [Moll.] aus British Columbia (Bernard) 317, 444
- , *Mytilicola orientalis* [Crust.] im Darm von *Crassostrea gigas* [Moll.] (Katkanský et al.) 317, 444
- , natürliche Feinde von *Ectomyeloides ceratoniae* [Ins.] (Gothilf) 317, 534
- , neue, von *Anthonomus grandis* [Ins.] (Cross et al.) 317, 100
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Schicksal in exper. infizierten Ratten (Neilson) 317, 95
- , *Oesophagostoma* [Nemat.], Pathogenese bei Rindern (Bremner) 317, 95
- , *Oestrus ovis*-Myiasis [Ins.] bei einem Gerbereiarbeiter (Pasare et al.) 316, 100
- Parasiten, *Ornithostrongylus streptopeliae* n. spec. [Nemat.] aus *Streptopelia* [Aves] (Puylaert) 317, 282
- , *Paragonimus ohirai* [Trem.], exper. Infektion von *Bythinella nipponica akiyoshienensis* [Moll.] (Hashiguchi et al.) 317, 92
- , Parasitiformes [Chel.] von Kleinsäugetieren aus Schwedisch-Lappland (Edler) 317, 445
- , *Philonema oncorhynchi* [Nemat.], Entwicklung in *Cyclops bicuspidatus* [Crust.] (Ko et al.) 317, 97
- , *Pomphorhynchus bosniacus* n. spec. [Acanth.] aus *Barbus barbus* [Pisc.] (Kiskároly et al.) 317, 281
- , Primär- und Sekundär-, von Aphididae [Ins.], Insecticideinfluß (Wiackowski et al.) 317, 100
- , *Pseudaspiderella indica* n. gen., n. spec. aus *Francolinus pondicerianus* [Aves] (Ali et al.) 317, 282
- , *Pseudoparadilepsis ankeli* n. gen., n. spec. [Cest.] aus *Sorex minutus* [Mam.] (Brendow) 317, 281
- , *Pulex irritans* [Ins.] im Freiland und Bekämpfungsprobleme (Iglisch) 317, 103
- , *Reesimermis nielsenii* n. gen., n. spec. [Nemat.] aus *Culicidae* [Ins.] (Tsai et al.) 317, 282
- , *Schistosoma* [Trem.], wechselseitige Immunisierung von drei Arten (Eveland et al.) 317, 92
- , Spiruridae [Nemat.] des Schweines, Coleoptera-Zwischenwirte [Ins.] in Georgia (Fincher et al.) 317, 97
- , *Strongyloides ratti* [Nemat.], Ernährung (Kahtalian et al.) 317, 95
- , *Taenia* [Cest.], Lebensdauer der Eier in Gärfutter (Enigk et al.) 316, 481
- , *Thersilochus* [Ins.], neu an *Listroderes costirostris* [Ins.] (Clancy) 317, 102
- , *Thersitina gasterostei* [Crust.] von *Gasterosteus wheatlandi* [Pisc.] (Hanek et al.) 317, 445
- , *Tristriata anatis* [Trem.], neuer Endwirt und Verbreitung in Südost-Alaska (Fronne) 317, 280
- , Wirte von *Culicidae* [Ins.] in Salzsumpfgebieten von Louisiana (Schaefer et al.) 317, 450
- , Wirt-Stoffwechselbeziehungen am Beispiel *Puccinia* auf Weizen (Jäger et al.) 316, 68
- , Wirt-Verhältnis bei *Phrioxcephalus cinnatus* [Crust.] an Fischen (Kabata) 317, 99
- , *Xenopsylla cheopis* [Ins.], Bekämpfung in Vietnam (Olson) 317, 103
- Parasitismus, biochemische Aspekte (Khanna et al.) 317, 74
- , pilzlicher, Übersicht (Deverall) 317, 20
- Parathyreoidea, Hormon-Lokalisation bei Rindern (Perkin et al.) 316, 536
- , Hormon und renale Calcifikation bei Ratten mit Magnesium-Mangel (Meyer et al.) 316, 520

- Parthenokarpie bei hochbüschiger Blaubeere, Einfluß von Wachstumsregulatoren (Mainland et al.) **316**, 415
- Peptide, Aminogruppenblockierung mit Maleinanhydrid (Butler et al.) **317**, 427
- , Dansylierung (Gros et al.) **316**, 4
- , Di-, cyclische, Seitenkettenkonformation und Ringgestalt (Kopple et al.) **316**, 2
- , Freisetzung bei Coagulation von Fibrinogen [Amph., Aves] (Hann) **317**, 398
- , Glyko-, aus Hefezellwand, Struktur (Sentandreu et al.) **317**, 38
- , der Neurohypophyse, Trennung (Gordon et al.) **316**, 2
- , Poly-, nephrotoxische, von Streptokokken [Bakt.] (Franklin et al.) **316**, 444
- , Poly-, synthetische, Kurznamenklatur der IUPAC-IUB **316**, 2
- , Poly-tri-, als Kollagen-Modelle, Synthese und Struktur (Yonath et al.) **317**, 363; (Traub et al.) **317**, 363; (Segal et al.) **317**, 363
- , Polyarginin und DNS, Wechselwirkung (Miller et al.) **316**, 9
- , Poly-L-asparagin, Synthese (Ariely et al.) **317**, 363
- , Poly-[γ -p-chlorbenzyl-L-glutamat], Helix-Sinn (Erenrich et al.) **317**, 363
- , Poly-L-glutamin, Synthese (Ariely et al.) **317**, 363
- , Polyglutaminsäuren, Gegenion-Bindung (Sugai et al.) **316**, 2
- , Poly-L-glutaminsäure und ihre Alkali-Salze, Kristallstruktur, Einkristalle (Keith et al.) **317**, 363
- , Poly-L-glutaminsäure, mechanische Eigenschaften in wäßriger Lösung (Konno et al.) **316**, 1
- , Polylysin und DNS, Wechselwirkung (Miller et al.) **316**, 9
- , Poly-L-lysin, Einkristalle (Padden et al.) **317**, 363
- , Poly-L-ornithin, Helix-Knäuel-Übergänge (Hammes et al.) **316**, 1
- , Poly-L-prolin, Spektren und Elektronenübergänge (Rosenheck et al.) **316**, 1
- , aus Samen von *Blechnum spaldia* (Fowden et al.) **316**, 2
- , zur Stimulierung des Oviductes (Zetler et al.) **316**, 185
- , -Synthese, Merrifield-Methode (Omenn et al.) **317**, 362
- , UV-bestrahlte, ESR (Meybeck et al.) **316**, 3
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Permeabilität für Wasser und Salinität bei Wurzeln (O'Leary) **317**, 294
- Peroxyosomen, Feinstruktur (Marty) **316**, 244
- Pesticide, Rückstandsberichte Bd. 25 (Gunther) **317**, 346
- , Sevin-Einfluß auf Culicidae [Ins.] (Dudkina et al.) **317**, 449
- , -Stoffwechsel in marinen Organismen (Ernst) **317**, 528
- , Wirkungen auf die Umwelt (Niering) **316**, 396
- Pflanzen, Arznei- und Gewürzpflanzen der Umbelliferen, Auftreten von Krankheiten 1964—1966 (Frauenstein) **317**, 232
- , Arzneipflanzen, Tagetes, Ethnobotanik (Neher) **317**, 60
- , Arzneipflanzen Tibets, Sagdik (Namba et al.) **317**, 60
- , Chemotaxonomie, Entwicklung (Rast) **316**, 60
- , Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung, Bd. 1 (Linser) **316**, 411
- , -Halluzinogene (Schultes) **317**, 60
- , höhere, Charakteristika der Nitratreductase (Schrader et al.) **316**, 70
- , Holzgewächse, Viruskrankheiten (Plavsic-Banjac et al.) **316**, 39
- , Holzgewächse, Wirkung langdauernder Fröste (Krasavtsev) **316**, 419
- , Laubbäume, Respirationsintensität von Stämmen, Zweigen und Blättern in Wäldern (Löhr) **317**, 70
- , und Luftverunreinigung, Einfluß der atmosphärischen Dispersion (Smith) **316**, 543
- , -Material und -Extrakte und Stickstoffbindung in vitro von *Azotobacter* (Gaur et al.) **316**, 69
- , montane, des Rostocze und ihre Lebensbedingungen (Izdebski) **316**, 407
- , Ökologie arktischer und alpiner (Billings et al.) **316**, 399
- , -Ökologie, vereinheitlichtes Modell (Yarranton) **316**, 396
- , -Physiologie, Einführung (Levitt) **316**, 62
- , -Physiologie, Lehrbuch (Mohr) **316**, 61
- , -Populationen und Einwirkung von Luftverunreinigung (Treshow) **316**, 544
- , Quellen der pflanzenpathogenen Luftverunreinigungen (Wood) **316**, 543
- , Resistenz gegen *Myzus persicae* [Ins.] (van Emden) **316**, 296
- , -Teile, vegetative, winterliche Zucker-Anhäufung (Jeremias) **317**, 478
- , tetraploide, Leistungsfähigkeit verschiedener Sorten-Strukturen, Genetik (Gallais) **316**, 153
- , Unkraut, ökologische Gesichtspunkte der Bekämpfung (van Rijn) **316**, 98
- , Virusinterferenz (Köhler) **316**, 39
- , Wüsten-, Keimung und Keimlingswachstum, Wirkung von Uranylнитrat (Shukla et al.) **317**, 483
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Pflanzengruppen
- , Aster yellow, Wirkung von Antibiotica (Davis et al.) **217**, 242
- , Auftreten an Arznei- und Gewürzpflanzen der Umbelliferen 1964—1966 (Frauenstein) **317**, 232
- , Bakterien-Infektion von Pfirsich- und Pfefferblättern, Wirkung von Bodentyp und Substratbelüftung (Matthee et al.) **317**, 351
- , Epidemien, annuelle, pilzlicher Parasiten (Kranz) **317**, 355

- Pflanzenkrankheiten, Erbsenwurzelkrankheit und Einfluß der Bodentemperatur (Benedict) 316, 103
- , Getreidekrankheiten, Auswirkungen auf intensiven Weizenanbau (Rosser et al.) 316, 541
 - , Herzfäulekrankheit bei Bananen im Libanon (Nienhaus et al.) 317, 350
 - , Maisstengelfäule und Wirkung der Bodenfeuchtigkeit (Sumner) 316, 102
 - , Nebenwirkungen der Bodensterilisation durch Dampf bei Kopfsalat (Wiebe et al.) 317, 538
 - , neue oder interessante britische (Reid) 317, 351
 - , nichtparasitäre; ein Sitzungsbericht des Pflanzenschutzdienstes 317, 538
 - an Nutz- und Zierpflanzen, durch Luftverunreinigung (Heggstad) 316, 543
 - , Physiologie und Pflanzenpathologie (Sadashivan) 317, 348
 - , Physiologie virusbefallener Pflanzen (Ramakrishnan et al.) 317, 348
 - , Pilzbefall bei Früchten, Veränderung in Ultrastruktur des Gewebes (Calonge) 317, 354
 - , Primärwurzelfäule des Apfelsämlings durch Pilze (Mulder) 317, 232
 - , Rolle der Enzyme in der Pathogenese (Subramanian) 317, 540
 - , Samenkrankheiten während Zapfenlagerung bei *Pseudotsuga* (Bloomberg) 317, 351
 - , serologischer Nachweis der Tyrosinasen des Erregers in Pflanzengewebe (Madhosingh) 317, 461
 - , Spurenmetalle, Rolle der (Apparao) 317, 351
 - , Tracheomykose durch Rassen und Formen *speciales* von *Fusarium* [Pilz] (Armstrong et al.) 316, 111
 - , Überwinterung von *Cleistocarpus* von *Erysiphe polygoni* auf verschiedenen Wirten (Smith et al.) 317, 542
 - des Waldes und von Baumbeständen, durch Luftverunreinigung verursacht (Hepting) 316, 544
 - , Wirtschaftsbereich und Morphologie von *Cylindrocylindrium* [Pilz] (Sobers) 317, 355
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , Acari [Chel.], räuberische, an Kultur-Reben (Schruff) 317, 287
 - , *Acleris variana* [Ins.] durch Raupen zerstörte Nadelmenge an *Picea sitchensis* (Werner) 317, 533
 - , *Agilus acutus* [Ins.] an *Hibiscus cannabinus* in Indien (Dutt) 316, 302
 - , *Anthonomus grandis* [Ins.] nach Überwintern, Reaktion auf Anlockungsmittel (Taft et al.) 317, 535
 - , *Aphis fabae* [Ins.] und die Kultur von *Vicia faba* (Berthelem et al.) 317, 532
 - , *Aulacophora foveicollis* [Ins.], Fraßaktivität (Sinha et al.) 317, 534
 - , *Blastophagus pinipera*, Lockwirkung chemischer Komponenten im Kiefernbast (Kangas) 316, 303
- Pflanzenschädigung, *Brevicoryne brassicae*-Befall [Ins.] von Rosenkohl nach Entfernung räuberischer Arthropoden (Pollard) 317, 532
- , *Chrysobothris orono* [Ins.], Biologie, Ökologie und Schäden an *Pinus ponderosa* (Wilson) 317, 535
 - , *Coccus hesperidum* [Ins.] in Citrus-Hainen am unteren Rio Grande Valley (Hart et al.) 317, 533
 - , *Dacus tryoni* [Ins.], Fallen, Männchen-Lockstoffe und Warndienst (Monro et al.) 317, 536
 - , *Diatraea saccharalis* [Ins.], Ernteertrag und Schäden am Zuckerrohr (Hensley et al.) 316, 304
 - , *Drymonia chaonia* [Ins.], Verteilung der Puppen und Eier (Dissescu) 316, 304
 - , *Ectomyelois ceratoniae* [Ins.], natürliche Feinde (Gothilf) 317, 534
 - , Heuschreckenplagen, ein über tausend-jähriges Problem 316, 294
 - , Insekten-Populationen und Zerstörungsprozeß von *Quercus pedunculata* (Ivanovic) 317, 532
 - , *Javesella pellucida* [Ins.], Wirtspflanzenwahl und Flügel dimorphismus (Quayum) 316, 299
 - , *Leptoglossus occidentalis* [Ins.]-Zapfenfraß und Samenentwicklung bei *Pinus ponderosa* (Krugman et al.) 317, 532
 - , *Macrosiphum avenae* [Ins.], Massenvermehrung in Südwest-Frankreich (Anglade) 317, 533; (Leclant) 317, 533
 - , *Macrosiphum* und *Rhopalosiphum* [Ins.], Bekämpfung und Ernteertrag von *Avena* und *Hordeum* (Adams et al.) 316, 298
 - , *Manduca sexta* [Ins.], Toxizität von *Nicotiana*- und *Petunia*-Arten für Larven (Parr et al.) 316, 303
- Pflanzenschädlinge, *Myzus persicae* und *Hyadaphis pseudobrassicae* [Ins.] an *Crambe abyssinica* (Jarvis) 316, 297
- [Ins.] an Pfefferpflanzen (Foot et al.) 316, 297
 - -Resistenz [Ins.] bei Pflanzen (van Emden) 316, 296
 - [Ins.], Vermehrung an Tabak (Harrison) 316, 298
- Pflanzenschädlinge, *Napomyza carotae* [Ins.], Befall und Kontrolle (Hassan) 317, 537
- , *Notholychnus bhatnagari* n. spec. [Nemat.] aus *Sorghum vulgare* n. spec. (Tikyani) 317, 282
 - , *Oscinella frit* [Ins.], Populationsfluktuationen (Mayer) 317, 537
 - , *Oulema melanopus*-Resistenz [Ins.] bei Getreide (Schillinger) 316, 300
 - , *Perga a. affinis* [Ins.] an *Eucalyptus*, Populationsdynamik (Carne) 317, 536
 - , phytophage Insekten, Kompensationserscheinungen im Befalls mosaik (Thalenhorst) 316, 294
 - , *Pseudohylesinus* [Ins.] Biologie in Hemlock-Tannen (McGehehey et al.) 317, 535
 - , *Rhagoletis cerasi* [Ins.], Anköderungs- und Fang-Versuche (Haisch et al.) 317, 538

Pflanzenschädlinge, *Rhyacionia duplana* [Ins.]
Eiablageort auf Pinus-Trieben (Nozato) 317, 532

—, *Scolytus ventralis* [Ins.], Mortalitätsstafeln und Sammeltechniken (Berryman) 317, 535

—, *Scythropus californicus* [Ins.] an Pinus radiata (Jensen et al.) 316, 302

—, *Surattha indentella* [Ins.], Verbreitung an Buchloe dactyloides (Sorensen et al.) 316, 304

—, Thrips [Ins.], Farbbevorzugung und Fluggewohnheiten Baumwolle-bewohnender (Beckham) 316, 299

—, *Trichoplusia ni* [Ins.] Populationsunterdrückung durch erbliche Sterilität bestrahlter Tiere (North et al.) 317, 533

Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide

—, Induktion von Hefemutanten (Schubert) 317, 53

—, Wirksamkeit und Kompatibilität bei Blumenkohl (Finlayson) 317, 356

Pflanzensoziologie, experimentelle, internat. Symposium Rinteln 1965 (Tüxen) 316, 401

Pflanzenzüchtung, Freilandkultur einheimischer Orchideen im „Gerendal“, niederländ. Limburg (Diemont) 316, 96

—, genetische Analyse bei frühen Mais-Sorten (Troyer et al.) 316, 279

—, Getreide-Züchtung, Hybriden-Variabilität 316, 154

—, Keimplan für diploide und tetraploide *Medicago*-Arten (Bingham) 316, 279

—, Kompatibilitätsverhältnisse bei der Schwarzen Johannisbeere (Tamás et al.) 316, 154

—, Selektion und genetische Stabilisierung (Peirce) 316, 153

—, Stand und Probleme bei Weizenhybriden (Heyn) 316, 279

—, systematische Auslese, *Verticillium*-resistenter Luzerne-Pflanzen (Müller) 317, 540

—, Tetraploidie durch Colchicin bei *Trigonella*, Cytomorphologie (Roy et al.) 317, 54

—, Verwendung regionaler Weizensorten als Stamm für neue Kulturen (Vasconcellos) 316, 154

—, züchterischer Fortschritt bei Phaseolus (Dean) 316, 107

Pfropfung, Bildung der Pfropfstelle bei der Douglasie (Copes) 316, 418

pH und Reaktivität der Blutgefäße beim Hund (Vanhoutte) 317, 321

—, Wirkung auf 5-Hydroxytryptamin-Gehalt von Mastzellen (Jansson et al.) 316, 135

Phagen

Phagen, Cholera-, Stabilität, antigene Verwandtschaft (Guice et al.) 316, 29

—, CP-51, Transduktion von *Bacillus cereus* und *B. anthracis* (Thorne) 316, 29

—, und *Erwinia* (Zeitoun et al.) 317, 238

—, f2, Amber-Mutation, polare Effekte (Lodish) 316, 26

Phagen HR und Mutanten in Träger *E. coli* (Hsu) 317, 236

—, Lyse und Antibiotica-Empfindlichkeit bei Staphylokokken (Veselov) 317, 237

—, Lysogenisation bei *Shigella flexneri* (Giammanco et al.) 317, 238

—, Lysotypie von *Shigella* (Meitert et al.) 316, 29

—, Lysotypie von *Staphylococcus aureus* (Ortel) 317, 237

—, Lysotypie bei Staphylokokken vom Rind (Lorbacher) 317, 238

—, M13, DNS, Sedimentationsanalyse (Ray et al.) 316, 28

—, Q β , Neutralisation durch Antiserum (Hale et al.) 317, 235

—, Q β , RNS-Vorläufer bei Replicase-Reaktion (Pace et al.) 316, 313

—, R12, RNS, 5'-Terminus (Roblin) 316, 13

—, R17, RNS, replikative Form und replikative Zwischenform, Denaturierung, Renaturierung, Hybridisierung (Iglewski et al.) 316, 25

—, R17, RNS, replikative Zwischenform und einsträngige, Trennung (Fenwick) 316, 25

—, R17, RNS, spezifische Spaltung durch Endonuclease von *E. coli* MRE-600 (Spahr et al.) 317, 424

—, bei *Rhizobium phaseoli* (Moskalenko) 317, 238

—, S13, Amber-Mutanten, Proteinsynthese (Shleser et al.) 316, 27

—, SPO1, DNS-Transkription, Templat-selektiver Inhibitor (Wilson et al.) 317, 408

—, SPO2 von *Bacillus subtilis*, infektiöse DNS (Romig) 316, 28

—, SPO2 und SP82, Transfektion, Kompetenz von *Bacillus subtilis* (Epstein) 316, 28

—, T1, Superinfektion nach Induktion des P1-Phagen (Christensen et al.) 316, 26

—, T2, Antigen-Wirkung bei Tieren, Beteiligung von Endotoxin (Michael et al.) 316, 26

—, T2, Lysozym, Sequenz (Inouye et al.) 317, 361

—, T2, Struktur der Schwanzscheiden (Poglasov et al.) 316, 26

—, T3, Beständigkeit in Aerosolen (Warren et al.) 316, 27

Phagen T4, DNS, differentielle Transkription durch RNS-Polymerase aus *E. coli* und *Aspergillus nidulans* (v. d. Helm et al.) 316, 313

—, DNS, Nucleotidsequenzen (Rüger et al.) 316, 27

—, leere Hüllen und Lysozym (Duckworth) 317, 235

—, Lysozym-Gen, Translationsrichtung (Streisinger et al.) 316, 324

—, Lysozym, Sequenz (Tsugita et al.) 317, 361

—, Mutationsraten (Drake et al.) 317, 235

—, Polyköpfe und DNS (Kühl et al.) 317, 235

—, Transformation (Avdienko et al.) 317, 235

Phagen T7, asymmetrische Transkription (Summers et al.) 316, 27

—, transduzierender, bei Proteus rettgeri (Krizsanovich et al.) 317, 237

- Phagen, Typisierung von Staphylokokken (Stropnik et al.) 316, 30
- Xpg-1₃ von *Xanthomonas phaseoli* (Niumié) 316, 30
- , Zellwandlyse bei Staphylokokken (Schuytema et al.) 317, 37
- λ , Chloramphenicol-resistentes Protein in infizierten Zellen (Levine et al.) 317, 236
- λ , DNS, Einzelstrang-Verlängerung (Kiger et al.) 317, 237
- Φ e, Induktion von Thymidintriphosphat-nucleotidohydrolase in *Bacillus subtilis* (Roscoe) 317, 237
- Φ X 174, Capsid, Entfernung der Dornen, Proteinstruktur (Edgell et al.) 316, 27
- Φ X 174, Molgewichtsbestimmung aus der isopyknischen Zentrifugation (Hurst et al.) 317, 236
- Φ X 174, Neutralisation durch Antikörper (Krummel et al.) 317, 236

Phanerogamen

- Acer, Ahornkrebs durch *Botryodiplodia* [Pilz] (Filer jr.) 317, 351
- negundo, jahreszeitliche Entwicklung des sekundären Phloems (Tucker et al.) 316, 380
- Acorus calamus, Feinbau von Ölzellen (Amelunxer) 316, 56
- Adhatoda vasica, Chromosomen-Typen (Datta et al.) 316, 122
- Adonis ramosa, neu für Flora der UdSSR und Kritik (Gorovoy et al.) 316, 358
- Aegilops-Triticum-Bastarde, genetische Nekrose bei Pentaploiden (Siddiqui et al.) 316, 267
- Aesculus hippocastanum, Veränderung des Zellwandbaues von Bastfasern durch Schwerkräfteinfluß (Casperson) 317, 309
- Agathis australis, Erzeugung von Mycorrhizen mit Endogene-Sporen [Pilz] (Baylis) 316, 417
- Agave parryi, Ontogenie der Blütenorgane, Deutung des Gynoeceum (Mogensen) 317, 468
- stricta, Inversionsheterozygotie und Subchromatidenaustausch (Brandham) 316, 269
- Agrostis stolonifera, Ligularstipel (Guédès) 316, 354
- Alectra thomsoni, Trichome an Blütenteilen (Kaur) 317, 58
- Allium, Kalium-Aufnahme von zylindrischen Wurzeln (Drew et al.) 317, 62
- microspathum, neue Art aus der Türkei (Ekberg) 317, 471
- , Mitose und Quecksilberderivat (Albinana) 316, 133
- , neue Untergattungen, Sektionen und Arten (Wendelbo) 317, 471
- porum, Nucleolusorganisation in Meristem-Zellen (Lord et al.) 316, 246
- , Triploidie bei viviparum (Singh et al.) 316, 254
- , Wurzel, Cytoplasma-Markierung mit ³H-Thymin (Fussell) 316, 343
- Allium, Wurzel-Spitzen, genetische Auswirkungen organischer Quecksilberverbindungen (Ramel) 316, 141
- Alnus und andere Nicht-Leguminosen mit stickstofffixierenden Wurzelknöllchen (Rodriguez-Barrueco) 316, 69
- Amaranthus, O₂-Partialdrucke, Wirkung auf Sauerstoff- und CO₂-Umsatz während der Lichtphase (Fock et al.) 317, 69
- Ambrosia, Tagesgang der Pollenausschüttung (Ogden et al.) 317, 490
- Amentiflorae, Vergleich anhand der Blatt-epidermisstrukturen (Pataky) 317, 467
- Anagallis arvensis, Photoperiode und Blüh-induktion (Singh) 317, 489
- Anethum graveolens, in vitro-Entwicklung von Neomorphosen (Seghal) 317, 305
- Angiospermae, Chromosomenzahlen und Sämlingsmorphologie brasilianischer Arten (Gadella et al.) 316, 61
- Antirrhinum majus, Nucleolus-Strukturen des Pollenkerns (Herich) 316, 246
- majus, Transport von ⁶⁵Zn (Millikan et al.) 317, 474
- Apium graveolens, Furanocoumarin-Biosynthese in infizierter Sellerie (Floss et al.) 316, 374
- Arabidopsis, entwicklungsgeschichtliche und chromosomale Ursachen der Kreuzungsverträglichkeit (Berger) 316, 280
- Arachis, Gibberellin-Antagonisten und genetisch bedingte Unterschiede in der Wuchsform (Halevy et al.) 317, 307
- , induzierter Wasserstress und Chlorophyll-Komponenten der Fiederblätter (Reddy et al.) 317, 294
- , Wurzelwachstumsdrucke (Taylor et al.) 317, 487
- Araucaria, vergleichende Anatomie der Blätter von Arten (Vasiliyeva) 317, 273
- Arceuthobium douglasii, der weibliche Gametophyt (Bhandari et al.) 316, 355
- Ardisia macrocarpa, chemische Untersuchung von Blüten und Früchten (Murthy et al.) 317, 472
- Armoracia rusticana, geschichtliche Notizen (Courter et al.) 317, 274
- Asparagus officinalis, Viruskrankheit (Schade) 317, 240
- Avena, Abhängigkeit des Mangangehaltes von Düngerart (Calanca et al.) 316, 106
- , Barley yellow dwarf-Virus, Wirkung (v. Wechmar et al.) 316, 37
- , Ernteertrag nach Bekämpfung von Rhopalosiphum und Macrosiphum [Ins.] (Adams et al.) 316, 298
- , Genom-Verwandschaft bei Tetraploiden (Sadasivaiah et al.) 316, 347
- , Keimlinge, Wachstum und endogene Auxine (Mer) 317, 74
- , Koleoptile, Grünlicht-Wirkung auf den Geotropismus (Lion) 316, 77
- , Koleoptile, Trennung der 1. positiven und negativen Krümmung (Meyer) 316, 77
- , magna, neue Haferart (Martinoli) 316, 59

Phanerogamen (Forts.)

- Avena-Mesokotyl*, Transpiration bei der Wachstumsverteilung (Huisinga) **317, 68**
- , neues anatomisches Kriterium in Anwendung bei der Taxonomie (Gervais) **317, 276**
- , Sorte Kyoto, Vererbung der Resistenz gegen Rost (Martens et al.) **316, 154**
- , Translokation und Verteilung von ^{14}C -Assimilaten bei entfernten Ähren (Birecka et al.) **316, 367**
- Ballota nigra*, Lokalisation enzymatischer Aktivitäten in den Ultrastrukturen der Collocysten (Roland) **316, 372**
- Balsaminaceae, Pollenmorphologie (Huynh) **316, 355**
- Begoniaceae, neue afrikanische Arten (Wilczek) **317, 61**
- Beta, Bor-Verträglichkeit (Oertli et al.) **316, 105**
- , Cercospora-Befall [Pilz] von Blättern, Wirkung von Triphenylzinnhydroxyd (Stallknecht et al.) **316, 542**
- , Photoperiode, Wirkung während der Vernalisation auf das Schossen und Blühen (Hartmann) **316, 378**
- , Resistenz gegen Curly top-Virus (McFarlane et al.) **317, 349**
- , Resistenz gegen Mehltau, Experimente zur Auswahl (Russell) **317, 358**
- , Träger-abhängiger Kaliumefflux durch die Zellmembran bei Roten Rüben (Poole) **317, 296**
- Biota orientalis, Ursprung des Cytoplasmas im Embryo (Chesnoy) **317, 55**
- Blighia sapida, Peptide aus Samen (Fowden et al.) **316, 2**
- Blitum capitatum und B. virgatum, Verschiedenheit und Eigentümlichkeiten des Blühinduktionsvorganges (Jacques) **316, 79**
- Boraginaceae, Vorkommen und Verbreitung von Allantoin (Hofmann et al.) **316, 60**
- Bougainvillea, Cytogenetik (Zadoo et al.) **316, 348**
- Brasenia schreberi, Blüten-Bau und Entwicklung (Richardson) **317, 469**
- Brassica, Lichtkontrolle der Anthocyan-Bildung bei Keimlingen (Grill et al.) **316, 80**
- , napus, Feldversuche mit verschiedener Düngerplatzierung (Nyborg et al.) **316, 413**
- , napus, Virus (Horvath) **316, 39**
- , Neubildung von Sulfat bei Na_2SO_4 -Anwesenheit (Shevyakova et al.) **316, 363**
- Brassica oleracea, Befall mit Brevicoryne brassicae [Ins.] nach Entfernung räuberischer Arthropoden beim Rosenkohl (Pollard) **317, 532**
- , Blumenkohl-Entwicklung (Salter) **316, 108**
- , genetische Analyse quantitativer Merkmale beim Blumenkohl (Chiang) **316, 154**
- , Wirksamkeit und Kompatibilität von Pflanzenschutzmitteln bei Blumenkohl (Schütte) **317, 356**
- Brassica, Stengel-Calli und Sproßknoten-Tumoren in vitro (Sharp et al.) **316, 376**
- Browallia demissa, Morphogenese der Blüte und Entwicklung zur Samenreife in aseptischer Kultur (Ganapathy) **317, 79**
- Bryophyllum, Kohlendioxyd-Austausch (Kluge) **317, 68**
- , pinnatum, Sandkultur und Natriumchlorid bei Wachstum und Stoffwechsel organischer Säuren (Karmarkar et al.) **317, 77**
- Buchloe dactyloides, Verbreitung von Surattah indentella [Ins.] (Sorensen et al.) **316, 304**
- Butomus umbellatus, Verbreitung in Nordindien (Dakshini) **317, 276**
- Calectasia cyanea, Evolution und Taxonomie (Anway) **316, 358**
- Calligonum, Chromosomenzahlen in bezug auf Taxonomie (Alexandrova et al.) **317, 473**
- Callistemon citrinus, Lebensgeschichte (Prakash) **317, 274**
- Callistephus chinensis, Wachstumswirkung von CO_2 -Konzentration (Hughes et al.) **317, 106**
- Caltha leptosepala-Gruppe, Taxonomie und Pollenmorphologie (Smit et al.) **317, 472**
- Campytheca acuminata, Blattlebensdauer (Saito et al.) **316, 97**
- Capsicum annuum und C. pendulum sowie Kreuzungen, „Nekrosegen“, Symptome bei Infektion mit Kartoffel-Virus X (Nagaich et al.) **316, 32**
- , annuum, Plastiden-Feinstruktur (Spurr et al.) **316, 113**
- , Empfänglichkeit für Alfalfa-Mosaik-Virus (Becznar) **316, 32**
- Cardaminopsis halleri, subcelluläre Speichersorte des Zinks bei Schwermetallpflanzen (Ernst) **317, 474**
- Carex ferruginea, Verteilung im Jura (Terrier et al.) **317, 454**
- , panica und C. nigra, Infektionsmechanismus von Anthracoida [Pilz] (Kukkonen et al.) **316, 538**
- , Rolle der Blätter und Wurzeln bei der Kontrolle der Infloreszenzentwicklung (Smith) **317, 271**
- Carica papaya, Pollenkeimung und Bildung von Kallosepfropfen in den Pollenschläuchen (Eng et al.) **316, 73**
- Carthamus, Karyotypus (Khidir) **316, 123**
- Carya, Zonenblattflecken durch Crisulariella [Pilz] (Latham) **317, 359**
- Cecropia-Bäume, Allelopathie mit Azteca [Ins.] (Janzen) **317, 225**
- Centella asiatica in Indien, Variationen chemischer Stoffe (Rao et al.) **317, 481**
- Cereus peruvianus, Plastoglobuli und Lipochinongehalt der Chloroplasten (Lichtenhaler) **317, 467**
- Cheloneae und Rost-Parasiten, Coevolution (Savile) **316, 158**
- Chenopodium amaranticolor, gesund und virusinfiziert, Wirkung von UV-Strahlung auf Rhizosphärenpilze (Mishra) **316, 103**
- Chrysanthemum makinoi, Bastardierung mit Ch. vulgare, Cytogenetik (Tanaka et al.) **316, 139**

Phanerogamen (Forts.)

- Chrysanthemum*, Rost, Inkubationszeit und Windverbreitung (Zandvoort) 317, 230, 231
- , Sproßvegetationskegel, Blattanlegungs-raten und Volumenzunehmungsrate (Berg et al.) 316, 353
- , vulgare in Finnland, Chromosomen-Analysen und cytomiktische Störungen (Virrankoski et al.) 317, 473
- Cichorium*, Kinetin- und Gibberellin-Wirkung auf die Organbildung an in vitro kultivierten Blättern (Besemer et al.) 317, 79
- , -Varietäten, Adventiv-Embryonen aus in vitro kultivierten Nucelli (Rangan et al.) 316, 376
- Citrus*, Äthylen-kontrollierte Induktion von Phenylalaninammoniumlyase in der Fruchtschale (Riov et al.) 317, 480
- , ¹⁴C-Translokation in Orangenpflanzen (Kriedemann) 316, 370
- , Gibberellinbestimmung in Ovarien und jungen Früchten von Navelorangen und Frucht-wachstum (Wiltbank et al.) 317, 480
- , -Haine, Befall mit *Coccus hesperidum* [Ins.] am unteren Rio Grande Valley (Hart et al.) 317, 533
- Clarkia gracilis*, Cytogenetik (Abdel-Hameed et al.) 316, 156
- Cleome spinosa*, Drüsenhaare (Amelunxen et al.) 317, 56
- Clerodendrum*-Arten, Vascularcambium im Blatt (Inamdar et al.) 317, 57
- , phloemidisierte, Ontogenie von Axillar- und Nebenknospen (Shah et al.) 316, 353
- Cocos nucifera*, Virus in Zusammenhang mit Wurzel- und Welkekrankheit (Summanwar et al.) 317, 538
- , vergleichende Studien über die Fasern (Nair et al.) 316, 107
- Coffea arabica*, Blattrost durch *Hemileia* [Pilz] (Sridhar et al.) 316, 542
- , arabica, Zeitpunkt und Spritzfolge zur Kontrolle des Blattrostes (Ananth) 317, 461
- Coleus*, Blühreaktion in Abhängigkeit von Photoperiode und circadianer Rhythmik (Halaban) 316, 379
- , blumei × *C. frederici*, circadiane Rhythmik der Blattbewegung (Halaban) 316, 379
- , -Internodien, Saccharose-Konzentration und Xylem-Regeneration (Beslow et al.) 317, 76
- Columbia*, Chromosomen-Zahlen (Powell et al.) 316, 122
- Commelina cyanea*, präprophase Mikrotubuli und Stomatadifferenzierung (Pickett-Heaps) 317, 485
- Compositae*, Membran, gegen Acetolyse widerstandsfähig, in *Antheron* (Aeslop-Harrison) 317, 59
- , aus Südostasien und dem Himalaya (Kitamura) 317, 61
- Coniferae*, Photosynthese bei Sämlingen (Hodges et al.) 316, 396
- Convolvulaceae*, Organisation des Wurzelscheitels (Seago et al.) 317, 274
- Corchorus olitorius*, Vererbung von Fröhreife und Pflanzenhöhe (Joarder et al.) 316, 138
- Coriandrum sativum*, Blütenstandfäule und Samenzerfall (Németh et al.) 317, 350
- Corylus avellana*-Varietäten, Variabilität des Tokopherolgehaltes der Lipide (Baraud et al.) 317, 479
- , Öl- und Fettsäurebildung bei verschiedenen Varietäten (Cassagne et al.) 317, 299
- Cotoneaster*-Arten, neue oder kritische (Klotz) 317, 278
- Crambe abyssinica*, Reaktionen gegenüber *Hyadaphis pseudobrassicae* und *Myzus persicae* [Ins.] (Jarvis) 316, 297
- Cruciferae*, Plasmodien-Isolierung aus Plasmodiophora-[Pilz] infiziertem Gewebe (Keen et al.) 317, 542
- Cucumis melo*, Wirkung von Freilandsaat und Verpflanzen (Norton) 316, 415
- , Samenprüfung auf *Mycosphaerella* [Pilz] (Brown et al.) 317, 352
- , sativus, Stengelverlängerung und Blütenentwicklung (Atsmor) 317, 107
- , sativus, Geschlechtsausprägung, Modifizierung durch 2-Chloräthylphosphonsäure (McMurray et al.) 316, 176
- Cucurbita pepo*, adventive Embryogenese an in vitro kultiviertem Perikarp-Gewebe (Schroeder) 316, 376
- Cucurbitaceae*, Identifikation von Virusinfektionen in Californien (Milne et al.) 317, 539
- Cycadales*, Innervierung der Blätter (Brashier) 317, 467
- Cyperus*, CO₂-Kompensationspunkte verwandter Pflanzenarten (Moss et al.) 316, 66
- Dactylis glomerata*, Wachstum und Ständichte in Rein- und Mischkulturen (Gasser) 316, 409
- Datura metel*, Infektion mit Kartoffel-Virus X oder Y, Zellstruktur (Borges et al.) 316, 32
- Daucus carota*, adventive Embryogenese in Mikrokulturen (Kato) 316, 376
- , carota, 2,4 D- und Hydrazid-Wirkung auf Wachstum und KH-Gehalt in vitro (Bouriquet et al.) 316, 368
- , carota, Wachstum, Respiration und lösliche Thiole von zwei Gewebsschichten (Dubois et al.) 317, 75
- Dendromecon rigida*, Megagametogenese und Samenentwicklung (Berg) 316, 355
- Dianthus*, Blatt- und Sproßproteine (McCown et al.) 316, 372
- Dicentra spectabilis*, Vorkommen von Tabak-rattlevirus in Schweden (Lihnell et al.) 317, 349
- Dichotomanthes*, systematische Stellung der Gattung (Gladkova) 317, 472
- Dicotyledoneae*, physiologische Rolle der Kotyledonen bei der Ontogenese (Kruzhilin) 316, 75
- Dicranostyles*, die Holzstruktur (Mennega) 317, 467
- , neue Arten und neue Varietät in Guiana und Amazonia (Mennega) 317, 61
- Dieffenbachia*, Blattfleckenkrankheit durch *Phaeosphaeria* [Pilz] (Schneider) 317, 231

Phanerogamen (Forts.)

- Digitalis canariensis*, die Polyphenole (Baudoin) 317, 59
- Dionaea muscipula*, Verdauungssaft (Scala et al.) 316, 371
- -Verdauungsdrüsen, Veränderungen im Feinbau während der Funktion (Schwab et al.) 317, 55
- Dioscorea zambianensis*, Gewebekultur von Bulbillen (Rao) 316, 74
- Echium*, Trichom-Entwicklung und Phylogenie der Gattung (Lems et al.) 316, 158
- Eichhornia crassipes*, Heterostylie (Bahadur) 316, 58
- Elaeis guineensis*, in vitro-Entwicklung des Embryo aus Samen während einer natürlichen Trocknung (Rabéchal et al.) 317, 303
- Elodea*, Vicasol-Wirkung auf optische Eigenschaften und Beteiligung bei der oxydativen Phosphorylierung (Gold) 316, 366
- Emblica officinalis*, Tannine (Srivastava et al.) 317, 303
- Emblingia*, verwandtschaftliche Beziehungen (Erdtman et al.) 317, 60
- Escallonia*, Saxifragaceae (Sleumer) 317, 278
- Eucalyptus camaldulensis*, Variation und Taxonomie (Pryor et al.) 317, 60
- -Lignifizierung, Stoffwechsel von 3-Methoxy-4-hydroxyphenylalanin (Bland et al.) 317, 436
- Euphorbia*, CO₂-Kompensationspunkte verwandter Pflanzenarten (Moss et al.) 316, 66
- Euphorbia longan*, Acetylenaminosäuren (Sung et al.) 316, 219
- Euptelea*, Magnoliales, die Karpelle (Leinfellner) 316, 58
- Fagopyrum sagittatum*, Seitenwurzelanlagen in Radicula von Embryonen (O'Dell et al.) 317, 468
- Fagus sylvatica*, niedermolekulare Kohlenhydrate und Polyole im Cambialsaft (Oesch) 317, 477
- Ficus*, Bestäubung und Befruchtung (Chopra et al.) 316, 356
- *carica*, Auxine und Gibberellin-ähnliche Substanzen in Syconien (Lodhi et al.) et al.) 317, 80
- Fragaria*, Auswirkungen von Licht und Ernährung auf das Treiben (Cooke) 317, 108
- , Feldkontrolle der Fruchtfäulnis durch Fungicide (Bennett) 317, 462
- , polyploide Arten, Genetik und Evolution der Heterözie (Staudt) 316, 138
- Fraxinus*, Keimruhe in Früchten, Rolle des Gibberellins beim Brechen (Szalai et al.) 316, 72
- Gentianaceae*, einheimische, Gestaltung der Sprosse (Schaepfi) 316, 353
- Gentianella anisodonta*-Komplex in Jugoslawien (Mayer) 316, 358
- Geranium sanguineum*, Gen-ökologische Differenzierung der Blattmorphologie (Lewis) 317, 485
- Glycine soja*, Bor-Verträglichkeit (Oertli et al.) 316, 105
- *soja*, Möglichkeiten in Indien (Motiramani) 316, 414
- *soja*, die Sojabohne der Kumaonberge in Indien (Hymowitz) 316, 109
- Gnetum*, Anatomie der Samenschale und vermutliche Evolution (Rodin et al.) 317, 468
- Gossypium*, Bekämpfung der *Verticillium*-Welke mit 2-[4'-thiazolyl]benzimidazol (Erwin et al.) 316, 541
- , Bor-Verträglichkeit (Oertli et al.) 316, 105
- , CCC bei der ³²P-Aufnahme und Verteilung in Keimlingen nach Chloramphenicol-Behandlung (El Fouly et al.) 317, 474
- , Ernteschäden durch Insektenbefall in Uganda (Ingram) 317, 531
- -Haare, wachsende, Cellulose-Biosynthese (Franz et al.) 317, 299
- *hirsutum*, Koppelung von Drüsen- und Nektarlosigkeit (Holder et al.) 316, 269
- *hirsutum*, Nachttemperatur und Faserwachstum (Gipson et al.) 316, 107
- -Keimlinge, Kälteschäden und Veränderungen im ATP (Stewart et al.) 317, 302
- -Keimlinge, Schutzwirkung von Vitavax gegen *Rhizoctonia* [Pilz] (Borum et al.) 316, 111
- , Lockstoffe der Pflanzen und Pheromone der *Anthonomus grandis*-♂♂, Attraktivität für ♀♀ [Ins.] (Hardee et al.) 316, 300
- , Mutagenese und Monosomen durch Bestrahlung der Pollen (Galen et al.) 316, 348
- , Mutation des Gens für Nachtsamen (Duncan et al.) 316, 138
- , Reaktion von Baumwolle auf Stamm- oder Wurzelinoculation von *Fusarium* [Pilz] (Bugbee et al.) 317, 231
- , *Rhizoctonia*-Infektion [Pilz] und Nachweis der systemischen Wirksamkeit von Terrazole (Al-Beldawi et al.) 317, 111
- -Sämlinge, Feinbau des Phloem in Beziehung zum Transport (Shih et al.) 317, 57
- , Salzausscheidung und Wasserpotentialbestimmung mittels Psychrometer bei Blättern (Klepper et al.) 316, 63
- , Varietät 320 F, Bodendüngung mit Harnstoff und Blattdüngung (Mathur et al.) 316, 103
- , Wurzelwachstumsdrucke (Taylor et al.) 317, 487
- Gramineae*, Chloroplasten-Verteilung und Ultrastruktur (Bisalputra et al.) 316, 114
- , Getreide, Einfluß von Kältebehandlung nach Aussaat auf Wintergetreide (Zabluda et al.) 317, 105
- , Getreide, *Fusarium*-Krankheiten [Pilz] (Millar et al.) 316, 111
- , Getreide, Mikroflora und Wirkung auf Qualität (Spicher) 316, 541
- , Getreide, Resistenzänderungen gegen *Leodolaphax striatellus* [Ins.] durch Rauhverzwergungsviren des Mais (Klein et al.) 316, 299

Phanerogamen (Forts.)

- Gramineae, Getreide, Sämlings-Infektion durch *Fusarium culmorum* und *F. avenaeum*, Bedingungen (Colhoun et al.) 317, 352
- , Grasspreiten-Epidermis-Untersuchungsmethode, Brauchbarkeit für Systematik (Bourreil) 317, 470
- , Keimung, Reaktion auf Temperatur und Salzgehalt bei vier Dünengräsern (Seneca) 316, 398
- Gymnospermae, Anreicherung löslicher Kohlenhydrate während des Winters (Senser et al.) 317, 478
- , vergleichende Messungen der Photosynthese der Keimlinge (Krueger et al.) 317, 476
- Gypsophila, floristische Bestimmung in Rumänien (Dihoru) 317, 278
- Haplopappus gracilis, Chromosomen, DNS-Replikationsmuster (Ames et al.) 316, 119
- gracilis, Cytogenetik bei überzähligen Chromosomen (Pritchard) 316, 140
- Hedysarum carnosum, fraktionierte Erhöhung der Natriumchlorid-Konzentration im Medium und interner osmotischer Wert (Hamza) 317, 63
- Helianthus annuus-Keimlinge, IES-Wirkung auf den Tropismus und Beziehung zu Redoxpotentialgradienten (Benada) 317, 77
- annuus, Phosphat, Kohlenhydrat und Kjeldahl-Stickstoff in normalen und mutierten Blättern (Habermann) 316, 70
- Hypokotyle, Zeiteffekt von Auxin und Calcium auf das Wachstum und den Elastizitätsmodul (Uhrström) 316, 375
- tuberosus, Lagertemperatureffekte, Reversibilität durch Gibberellin (Bradshaw et al.) 317, 73
- tuberosus, Natrium-Fluoracetat-Wirkung auf Wachstum, Atmung und Gehalt an organischen Säuren von Gewebe in vitro (Rambour et al.) 317, 77
- Hevea brasiliensis, Veränderlichkeit von Phytophthora-Arten [Pilz] (Chee) 317, 542
- Hibiscus cannabinus, Befall mit Agrilus acutus [Ins.] (Dutt) 316, 302
- Hordeum-Aleuron, Feinbau (Iones) 317, 54
- -Aleuron, IES und Gibberellin bei der α -Amylase-Synthese (MacLeod et al.) 316, 68
- , Anwendung von kondensiertem Kaliumpolyphosphat zur Ernährung (Roux) 316, 105
- , Beziehung zwischen Ca- und Sr-Transportraten in Wurzelsegmenten (Hutchin et al.) 316, 412
- -Blätter, Glykolsäureoxydase-Aktivität und Chlorophyll-Gehalt (Dézsi et al.) 317, 77
- -Embryonen, Rolle des Endosperms bei der Gibberellin-Bildung (Radley) 317, 300
- , Empfindlichkeit gegen Barley yellow dwarf-Virus, Wirkung, Vorkommen im Phloem (Jensen) 316, 37; (Gill et al.) 316, 37; (v. Wechmar et al.) 316, 37
- , Ernteertrag nach Bekämpfung von Rhopalosiphum und Macrosiphum [Ins.] (Adams et al.) 316, 298
- Hordeum, Ertragsvergleich anbauwürdiger Ackerfrüchte (Zeitler) 316, 414
- , grüne und weiße Blitze bei der Enzymaktivität der Ribulosediphosphat-carboxylase bei dunkelgewachsenen Pflanzen (Dassiou et al.) 317, 480
- , Feldversuch mit verschiedener Düngplatzierung (Nyborg et al.) 316, 413
- , Hof der Epidermiszellwand von Blättern nach Erysiphe-Befall [Pilz] (Kunoh et al.) 317, 541
- -Keimlinge, Aktivität von Ammonium-Lyasen aromatischer Aminosäuren (Hosoi et al.) 317, 302
- , Morphologie und Cytogenetik bei erectoides-Mutanten (Persson et al.) 316, 267
- , Nachweis des Barley stripemosaic-Virus (Carroll) 316, 35
- , phenolische Stoffe, Oxydasen und Resistenz gegen Mehltau (Frič) 316, 112
- , Stimulierung der α -Amylase-Synthese in isolierten Aleuronschichten durch RNS aus keimenden Embryonen (Zolotov et al.) 316, 372
- , Strahlenempfindlichkeit und Temperatur, Feuchtigkeit und Keimungszustand (Krause) 316, 267
- , Translokation und Verteilung von ^{14}C -Assimilaten bei entfernten Ähren (Birecka et al.) 316, 367
- , Vererbung von β -Amylase- und Proteingehalt bei Braungerste (Schwarzbach et al.) 316, 279
- , Verteilung saurer und neutraler Peptidasen in keimender Gerste (Prentice et al.) 316, 373
- , Wasseraufnahme an Hand eines neuen Potometers (Larkum) 316, 62
- , Wirkung flüchtiger Substanzen der Wurzel (Plhák et al.) 316, 75
- , Wirkung von B, Mn, Cu, Zn und Mo (Voica) 317, 474
- , Wirkung von Ophiobolus-Infektion [Pilz] auf Ertrag und Qualität (Cunningham et al.) 316, 540
- Humulus lupulus-Gewebekulturen und Infektion mit Pseudoperonospora humuli [Pilz] (Griffin et al.) 316, 544
- lupulus, Viren (Schmidt) 316, 38
- lupulus, Welkekrankheit des Hopfens durch Verticillium und Fusarium [Pilze] (Rudolph) 317, 232
- Hydrocharitaceae, Blüten-Morphologie und -Phylogenie (Kaul) 316, 57
- Ilex, Peziza viburni-Befall (Groves) 317, 27
- Juncus balticus, Lokalisation in der Vegetation von Búdir, Island (Vanden Berghen) 317, 453
- Impatiens balsamina, Chromosomen, B-, Häufigkeit (Raghuvanshi et al.) 316, 254
- Ipomoea aquatica als Gemüse in Hongkong (Edie et al.) 316, 109
- batatas, infiziert mit Ceratocystis [Pilz], enzymatische Synthese von β -Hydroxy- β -methylglutarsäurederivat (Oshima et al.) 317, 543

Phanerogamen (Forts.)

- Iris pseudacorus* in Tschepzta-Auen (Zarubin) 317, 471
- Kalanchoe daigremontiana*, typische Eigenschaften der vegetativen Reproduktion (Khovanskaya) 317, 307
- Kalmia hirsuta*, Samenruhe, Beendigung durch hohe Temperaturen (Jaynes) 316, 398
- , Isolierung eines neuen, die Keimung der Samen fördernden Wirkstoffs (Sassa et al.) 316, 69
- *sativa*, Nebenwirkung von Bodensterilisation mit Dampf- auf Kopfsalat-Entwicklung (Wiebe et al.) 317, 538
- , Stimulation der Samenkeimung durch Äthylen (Abeles et al.) 316, 72
- Larix eurolepis*, Inzucht und Auskreuzung (Keidung) 316, 139
- *leptolepis*, Phosphorhaushalt der Keimlinge (Mutoh) 317, 63
- Lathyrus*, Zucker-Pools bei drei Arten (Simola) 316, 367
- Lavandula*, taxonomische Verwicklung (El Gazzar et al.) 316, 60
- Ledum groenlandicum* mit Ampulliferina persimplex n. gen., n. spec. [Pilz] auf den Blättern (Sutton) 317, 26
- Leguminosae, Baktericide-Identifizierung aus Wurzelknöllchen (Trinick) 316, 332
- , Transport von ^{14}C -markierten Photosynthesen in Knöllchen unter Nitrat-Einwirkung (Small et al.) 316, 70
- Lemna gibba*, Gibberellin- und CCC-Wirkungen auf Blüte und Wachstum (Cleveland et al.) 316, 78
- *perpusilla*, Hemmeffekt der Kohlenhydrate auf die Blüte (Posner) 317, 80
- Lemnaceae, kontinuierliche Kultur (Erismann et al.) 317, 485
- Lens culinaris*, Keimlings-Wachstums nach Quellung und Aussaat von Samen mit und ohne Schale (Gaspar et al.) 317, 482
- Lepidium sativum*, optimaler Winkel der geotropischen Reizung und Hypothese der Statolithenstärke (Larsen) 317, 308
- Liatis*, Struktur eines aus vielen Arten bestehenden Hybridschwarms (Levin) 316, 281
- Liliaceae: *Muscari* und *Leopoldia*, Cytotaxonomie (Garbari) 317, 279
- Lilium candidum*-Brutzwiebeln, Organisation und Funktion des apikalen Meristems (Rivière) 316, 57
- *longiflorum*, Pollenschlauchwachstum und Inkompatibilität nach intra- und interspezifischen Bestäubungen (Ascher et al.) 317, 487
- *longiflorum*, virusähnliche Teilchen bei nekrotischer Fleckenkrankheit (Lyons et al.) 316, 34
- , quirlblättrige Arten des Fernen Ostens (Vrshcz) 317, 471
- *tigrinum*, Chromosomen-Paarungen (Moens) 316, 248
- *tigrinum*, Sporocysten mit synaptinemischen Komplexen (Moens) 316, 247
- Linnophila-Blätter, Licht und Aufnahme von Chlorid und Sulfat (Penth et al.) 316, 362
- Linum*, Feldversuche mit verschiedener Düngerplatzierung (Nyborg et al.) 316, 413
- *perenne* spec. *anglicum* in Großbritannien (Ockendon) 316, 409
- *usitatissimum*, Embryo-Feinbau (Deschamps) 317, 274
- , Verwandtschaft nordamerikanischer Arten (Rogers) 316, 358
- Listera*, Chromosomen-Zahlen und B-Chromosomen (Simon) 316, 122
- Lolium perenne*, Ernährung und Gehalt löslicher Kohlenhydrate in der Wurzel (Davidson) 316, 98
- *perenne*, Wurzel/Sproß-Verhältnisse, Einfluß von Boden-Nährstoffen und Feuchtigkeit (Davidson) 316, 98
- Lonicera fragrantissima*, Absterbekrankheit durch *Botrytis* [Pilz] (Morgan) 317, 353
- Loranthaceae, Parasiten des Botanischen Gartens in Kalkutta (Ghosh) 317, 74
- Lupinus polyphyllus*, Nucleolus-Strukturen des Pollenkerns (Herich) 316, 246
- Lychnis alba*, Feinbau auskeimender Pollen (Crang et al.) 316, 57
- Lycopersicon esculentum*, antivirales Prinzip von Tomaten, systematisch infiziert auf TMV (Chadha et al.) 317, 348
- , Aufnahme von Fluor in Lösung und Fluor-Transport (Cormis) 317, 474
- , Auxintransport bei Infektion mit dem Curly top-Virus (Smith et al.) 316, 37
- , Blütenknospenentwicklung nach Insektierung (Calvert) 316, 415
- , Blütenknospenerhaltung, und -entwicklung (Coggins jr. et al.) 316, 415
- , Bräunungskrankheit durch TMV (Taylor et al.) 316, 31
- , 2-Chloräthanphosphonsäure und Entwicklung und Reifung von Tomaten (Iwahori et al.) 316, 378
- , Chromoplasten-Entwicklung (Rosso) 316, 113
- , Eigenschaften von *Colletotrichum* [Pilz] in Boden und Wurzeln (Hornby) 317, 352
- , Magnesiummangel bei Gewächshaus-tomaten (Ward et al.) 316, 105
- , Protoplasten, elektronenmikroskopische Untersuchung der TMV-Infektion (Cooking et al.) 316, 31
- , Schattierungseinfluß auf Triebaugenwachstum (Cooper) 317, 107
- , wachstumsfördernde gibberellinähnliche Aktivität durch chemische Verunreinigungen (Hartley et al.) 316, 68
- Lythrum*, Chromosomen-Zahlen (Dulberger) 316, 253
- Malus*, Auswirkung von Blattschäden (Llewelyn) 316, 108
- , Auswirkung der Lagerungsbedingungen auf Atmung von Äpfeln (Fidler et al.) 316, 109
- , Biologie und Bekämpfung des Mehltaus durch *Podosphaera* [Pilz] (Kaspers) 317, 232

Phanerogamen (Forts.)

- Malus*, Entstehung der Stippigkeit und Verhinderung (Bangerth) 317, 108
- , Holzerfall durch *Trametes* [Pilz], Rolle von Stickstoff und Zucker auf Aufnahme (Darbyshire et al.) 317, 360
- , Parenchym, Biosynthese und Erneuerung der Lipide in Zellfraktionen (Thibaudin) 317, 299
- , Polyphenole und natürliche Resistenz von Blättern gegen *Venturia* [Pilz] (Raa) 317, 460
- , Primärwurzelfäule des Sämlings (Mulder) 317, 232
- , Quelle der Feldimmunität gegen Mehltau durch *Podosphaera* [Pilz] (Knight et al.) 317, 110
- , Reaktion von ertragsfähigen Bäumen auf Magnesiumsulfat-Spritzungen (Ford) 316, 108
- , relative Beweglichkeit organischer Stickstoffverbindungen im Xylem der Triebe (Hill-Cottingham et al.) 316, 70
- , Respiration des Fruchtfleisches roter und grüner Apfelseiten (Shutak et al.) 317, 70
- , Sämlinge, Frühdiagnostik der Frosthärte (Isayev et al.) 317, 108
- , Vererbung der Resistenz gegen *Venturia* [Pilz] (Bagga et al.) 317, 357
- , Vergleich zwischen fruchtenden, entblühten und nicht fruchteten Bäumen (Avery) 316, 416
- , Wurzelbildung, Einfluß von Fruchtbehang und Entlaubung (Head) 316, 416
- , Zeatin-Wirkung auf die Fruchtentwicklung (Letham) 316, 377
- Mangifera*, Äthylen und Reife bei Früchten (Mattoo et al.) 316, 416
- Medicago sativa*, Aluminium-Wirkung auf Sämlinge (Dessureaux) 316, 106
- , Auslese von Pflanzen, resistent gegen *Verticillium* [Pilz] (Müller) 317, 540
- , Chromosomen im *Pachytan* (Buss et al.) 316, 254; (Gillies) 316, 254
- , Einfluß von Spitzenentfernung auf KH-Spiegel in gnotobiotischer Umgebung (Lukeziec et al.) 317, 104
- , Farbgrundfaktor c und Xanthophyllbildung (Clement jr.) 316, 140
- , Haploidie (Bingham) 316, 122
- , Keimolan für diploide und tetraploide Arten (Bingham) 316, 279
- , Resistenz gegen *Pseudopeziza* [Pilz] (Schmiedeknecht et al.) 317, 354
- Melastomataceae*, Blütenanatomie (Subramanyam et al.) 316, 354
- Melilotus alba*, Vererbung bleicher Kottyledonen (Goplen) 316, 140
- , Reaktion von Varietäten auf Braunwurzelfäule durch *Plenodomus* [Pilz] (Berkenkamp et al.) 317, 110
- Mentha*, ätherische Öle in isolierten Drüsenhaaren und -schuppen (Amelunxen et al.) 317, 479
- Mercurialis annua*, Selektion männlicher Genotypen durch Empfindlichkeit gegenüber Cytokinin (Durand) 316, 378
- , perennis, Ökologie und Verteilungsmuster in Wäldern von Cambridgeshire (Martin) 316, 409
- Mertensia arizonica* var. *leonardi*, Biologie und Ökologie (Matthews et al.) 316, 97
- Micrococca mercurialis*, Verbreitung in Nordindien (Dakshini) 317, 276
- Monocotyledoneae*, Homologien in der DNS-Struktur (Marinova et al.) 316, 60
- Musa*, Atmung und Reifen von Bananenfruchtscheiben (Palmer et al.) 317, 109
- , Herzfäulekrankheit im Libanon (Nienhaus et al.) 317, 350
- , Wachstum und Entwicklung (Barker) 316, 73
- Narcissus*, Induktion und Wachstum von Zwiebeln (Rees) 317, 106
- , Zugwurzeln (Chen) 317, 467
- Nectria galligena*, Biotin und organische Säuren bei der Aufhebung der IES-bedingten Wachstumshemmung (Jerebzooff-Quintin) 317, 487
- Neottia nidus-avis*, Plastiden-Struktur und Lipochinon-Pigment-Gehalt (Reznik et al.) 317, 466
- Nicotiana*-Arten, Toxizität für *Manduca*-Larven [Ins.] (Parr et al.) 316, 303
- , Bastarde, Mutagenese durch Coldicin (Apparao et al.) 316, 141
- , Bastarde, Panaschierung durch fremdes Chromosom (Gupta) 316, 139
- , Befallsdichte von *Myzus persicae* [Ins.] (Harrison) 316, 298
- , Bormangel, induziert durch hohe Luftfeuchtigkeit (Michael et al.) 317, 64
- , Callusgewebe, P-Protein und Mikrotubulus-Systeme im Phloem (Wooding) 317, 57
- , Chloroplasten, Isolierung und verlängerte Erhaltung (Bishop et al.) 316, 114
- , Coldicin-induzierte Änderung der Fertilität (Pandey) 316, 268
- , 2,6-Dichlor-4-nitroalanin-Wirkung in Gewebekultur (Lewis et al.) 317, 484
- , Einfluß der Magnesiumernährung auf Resistenz gegen *Peronospora* [Pilz] (Schiltz) 317, 356
- , Erhöhung der Virusaktivität bei Mischinfektionen durch Kartoffel-X-Virus und Kartoffel-Y-Virus (Horváth) 316, 109
- , Förderung der Organentwicklung durch blaues Licht bei Zellkulturen des Markstrahlenparenchyms (Weis et al.) 316, 79
- , Immunchemie während Zelldifferenzierung in Gewebekulturen (Boutenko et al.) 317, 305
- , Infektion mit tobacco etch-Virus, Photosynthese, Adenosintriphosphat-Konzentration und Atmung (Hopkins et al.) 316, 35; (Bayley et al.) 316, 35
- , rustica, Infektion mit Luzerne-Mosaik-Virus (Verhoyen) 316, 33
- , Tabakrattlevirus in Wurzeln mechanisch inoculierte Pflanzen (Chen et al.) 317, 349

Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana*, Tumorinduktion durch Mercapto-
äthanol bei einer Amphiploiden (Ames
et al.) 317, 486
- , *Verticillium*-Welke [Pilz] (Wright et al.)
317, 540
- , Wiederherstellung der Staubfadenfrucht-
barkeit (Schweppenhauser et al.) 317, 106
- Nigella damascena*, Feinbau einer Vacuolen-
struktur des Blütenscheitels (Greyson
et al.) 317, 269
- *damascena*, Mutagenese durch Äthyl-
methansulfonat (Gilot et al.) 316, 138
- *doerfleri*, Variation der Satellitenchromo-
somen (Strid) 317, 279
- Nuphar japonicum* im südl. Gebiet von
Chabarowsk, UdSSR (Nechayev et al.)
317, 454
- *lutea*, Feinbau, Untersuchung an „Hydro-
poten“ (Kristen) 316, 352
- Nymphoides peltata*, Feinbau, Untersuchung an
„Hydropoten“ (Kristen) 316, 352
- Oenothera*-Arten, Standort und Samenkei-
mung (Schwemmle) 316, 399
- , *gigas*-Mutanten (Schwemmle) 316, 139
- Orchidaceae, einheimische, 10 Jahre Freiland-
kultur im „Gerendal“, niederländ. Lim-
burg (Diemont) 316, 96
- Oryza sativa*, Mangan-Absorption (Weera-
ratna) 316, 106
- Ostericum*, Umbelliferae, neue Gattung für
die Kaukasus-Flora (Osmanova et al.)
317, 472
- Oxalis*, floristische Bestimmung in Rumänien
(Dihoru) 317, 278
- Panicum*, CO₂-Kompensationspunkte ver-
wandter Pflanzenarten (Moss et al.) 316, 66
- , Photosynthese, kennzeichnende Eigen-
schaften temperierter und tropischer Arten
(Downton et al.) 317, 65
- Papaver orientale*, Homologien von Staub-
und Fruchtblatt (Guédès) 316, 356
- Parthenocissus tricuspidata*, lokale Verände-
rungen der freien Aminosäuren, der organi-
schen Säuren und der Zucker (Calmés)
317, 479
- Pennisetum*, Artbastarde, Chromosomen-
paarung (Jauhar) 316, 265
- *setaceum*, Cytologie und Fortpflanzung
(Simpson et al.) 316, 265
- Peperomia*, Bildung von Phytoalexin und
Resistenz gegen *Phytophthora* [Pilz]
(Siradhana et al.) 317, 461
- Pereskia diaz-romeroana*, Bau und Entwick-
lung der Blüte und Frucht (Boke) 316, 58
- Persea* in Mexiko vor der Eroberung (Smith jr.)
317, 271
- Petrobinae*, Compositae-Heliantheae, Feinbau
von Pollenwänden (Skvarla et al.) 317, 58
- Petunia*-Arten, Toxizität für *Manduca*-Larven
[Ins.] (Parr et al.) 316, 303
- *hybrida*, Induktion und konstante Weiter-
gabe der Anthocyan-synthese (Hess)
316, 373
- Phalaris tuberosa*, Auswahl für den Rohpro-
teingehalt (Clements) 317, 301
- Pharbitis nil*, α -Amylase-Aktivität in den
Schößlingen und Gibberellin-induzierte
Verlängerung (Katsumi et al.) 316, 372
- Phaseolen, abgeschnittene Wurzeln, kultiviert
in vitro und in vivo (Parekh et al.) 317, 305
- , Aktivität und Ultrastruktur des Photo-
syntheseapparats bei Primärblättern
(Więckowski) 316, 64
- , Aktivitäten der Enzyme des photosynthe-
tischen Kohlenstoff-Cyclus in ergrünenden
Blättern (Bradbeer) 316, 67
- , Ausbreitung des tobacco ringspot-Virus
(Davison) 316, 36
- Blätter, Wirkungsspektren für Umwand-
lung und Fluoreszenz des Protochloro-
phyll-Holochroms (Björn) 316, 80
- , Blütenstandentwicklung, quantitativ
(Ojehomon et al.) 316, 74
- , Bohnenwurzelfäule durch *Thielaviopsis*
[Pilz], Überleben im Boden und Wirkung
von Bodenbeimengungen (Papavizas)
316, 539
- , 2,4-D-induzierte Tumoren, Eigenschaften
(Artamonov et al.) 317, 486
- , Gibberellin bei der Keimförderung unreifer
Embryonen (Skene) 317, 483
- , Infektion mit TMV, Hitzeeinfluß (Wu
et al.) 316, 31
- , intermittierendes und kontinuierliches
Licht bei der Chlorophyllbildung etiolier-
ter Pflanzen verschiedenen Alters
(Akoyunoglou et al.) 316, 81
- , kurzlebiges Zwischenprodukt bei der in
vivo-Konversion von Protochlorophyllid
650 zu Chlorophyllid 684 (Bonner) 317, 303
- *mungo*, Stoffwechsel alicyclischer Säuren in
Keimlingen (Minamikawa et al.) 316, 368
- , Naphthochinon, unbekanntes, in etiolierten
Blättern (Oku et al.) 317, 74
- , O₂-Partialdrucke, Wirkung auf Sauerstoff-
und CO₂-Umsatz während der Lichtphase
(Fock et al.) 317, 69
- , Reaktion der Pflanze auf Wurzeltempera-
turen (Brouwer et al.) 317, 63
- , Ribonuclease in Blättern (Phillips et al.)
317, 301
- , Sterolgene und Etiolement (Dupéron
et al.) 317, 72
- , Tubuli als Abkömmlinge des endoplas-
matischen Reticulums in Blattdrüsen
(Steer et al.) 317, 272
- , unterschiedliche Enzymsynthese-Hemmung
durch Actinomycin D beim Grünen
gebleichter Blätter (Melandri et al.) 317, 72
- , Verletzung und Infektion mit tobacco
necrosis-Virus (Kimmins et al.) 316, 36
- , Verteilung von Calcium nach Aufnahme
durch die Wurzeln (Al-Ani et al.) 317, 473
- , züchterischer Fortschritt (Dean) 316, 107
- Phleum pratense*, Wachstum und Standdichte
in Rein- und Mischkulturen (Gasser)
316, 409
- , Tagesgang der Pollenausschüttung
(Ogden et al.) 317, 490
- Phragmites communis*, Anlage und Entwick-
lung von Sprossen (Haslam) 316, 352

Phanerogamen (Forts.)

- Phrynium, Gefäßbündelanatomie der Blüte (Tilak et al.) 317, 58
- Phyllocladus alpinus in Neuseeland (Wardle) 316, 408
- Phytolacca decandra, Verhalten der Sproßspitze und Art der Verzweigung (Nougarede et al.) 317, 56
- Picea abies, Befall mit Fomes annosus [Pilz] in Gegenwart von Boletus borinus [Pilz] (Hyppel) 316, 422
- chihuahuana, Ökologie (Gordon) 316, 411
- , genökologische Untersuchung der Gattung in British-Columbien (Roche) 317, 109
- mariana, Gesamtwachstum (Fraser et al.) 316, 417
- glauca, Unterschiede zwischen 2-Zell-Stämmen normaler und Tumor-Gewebe (White et al.) 317, 75
- , natürliches Vorkommen im norddeutschen Flachland (Wiermann) 316, 403
- sitchensis, von Acleris variana [Ins.] zerstörte Nadelmenge (Werner) 317, 533
- Pimpinella nigra in Polen (Gawlowska) 317, 454
- Pinus, Beziehung zwischen Ca- und Sr-Transporten in Wurzelsegmenten (Hutchinson et al.) 316, 412
- contorta-Keimlinge, osmotisches Potential des Wurzelsubstrates und Photosynthese (Morris et al.) 317, 475
- densiflora, Phosphor-Haushalt der Keimlinge (Mutoh) 317, 63
- , drei neue Euophium-Arten mit Imperfektstadien an Kiefern mit Blaufäule (Robinson-Jeffrey et al.) 317, 112
- Keimlinge, Photosynthese und Bodenfeuchte während der Aufzucht und Beschattung (Zelawski et al.) 316, 63, 64
- Keimlinge, Samenreservestoffe und neugebildete Photosyntheseprodukte beim embryonalen Wachstum (Sasaki et al.) 317, 483
- monticola, Wachstum von Cronartium [Pilz] auf Gewebekulturen (Harvey et al.) 317, 544
- nigra, Sämlingsuntersuchung verschiedener Herkunft (Röhrig) 317, 109
- nigra, Wachstumsformel für Flächeninhalt (Goossens) 317, 109
- pinaster, Colchiploidie, Samenversuch (de Alpuim) 316, 418
- pinaster, italienisches Areal (Agostini) 317, 454
- ponderosa, Samen-Entwicklung und Zapfenfraß durch Leptoglossus [Ins.] (Krugman et al.) 317, 532
- ponderosa, Schäden durch Chrysobothris orono [Ins.] (Wilson) 317, 535
- pumila, Verteilung in der Barguzin Mts. (Molozhnikov) 317, 454
- , Pythium-Arten [Pilz] aus Pflanzschulbeeten, pathogen gegen Kiefern sämlinge (Hendrix jr. et al.) 316, 112
- Pinus radiata, Befall mit Scythropus californicus [Ins.] (Jensen et al.) 316, 302
- radiata, Cambiumaktivität und Tracheidenentwicklung (Skene) 316, 417
- strobos, Sekundärwände der Siebelemente, Feinbau (Srivastava) 317, 273
- taeda, Einfluß von Bodenfeuchtigkeit und Umweltfaktoren (Buckingham et al.) 316, 95
- thunbergii, Nadellänge und Gefrier-temperatur (Kaku et al.) 316, 397
- Triebe, Eiablageort von Rhyacionia [Ins.] (Nozato) 317, 532
- Zweige, abgeschnittene, Licht- und Sauerstoff-Wirkung auf Photosynthese und Atmung (Poskuta) 316, 63
- Piper betle, Phytophthora palmivora-Erkrankung [Pilz] (Turner) 317, 542
- Blätter, Wirkung von Bodentyp und Substratbelüftung auf Bakterieninfektion (Mathee et al.) 317, 351
- , neuer Blattfleck durch Stemphylium [Pilz] (Braverman) 317, 357
- Pistia stratiotes, Keimungsphysiologie (Datta et al.) 317, 304
- Pisum, DNS-artige RNS in frühem Keimungsstadium der Erbsen (Tanifuji et al.) 316, 370
- , DNS-Methylase in Samen (Kalousek et al.) 316, 311
- , Einfluß der Bodentemperatur auf Erbsenwurzelkrankheit (Benedict) 316, 103
- Epikotyle, Veränderungen des Nucleoproteids, Auxin- und Ascorbinsäure-Wirkung bei der Wurzelneubildung (Fellenberg) 316, 370
- , etioliert, Glutaraldehyd-Fixierung und Protochlorophyll-Transformation (Treffry) 316, 365
- , Gibberellin-ähnliche Substanzen in Samen und Pflanzen (Proaño et al.) 316, 371
- , Gibberellin- und CCC-Wirkung auf das Wachstum bei verschiedener Tageslänge (Chailakhyan et al.) 317, 484
- , Homoserin-Umwandlung in Keimpflanzen nach Entfernung der Kotyledonen (Goas) 316, 370
- Keimlinge, anatomische Strukturänderungen nach Morphactin- und Benzyladeninbehandlung (Smoliński et al.) 317, 306
- , Kinetin und Licht bei der Rhizogenese von Sproßsegmenten (Leroux) 316, 378
- Kotyledonen, zellfreie Aminosäure und Samenkeimung (Swain et al.) 316, 71
- , Oxydation von Paraffinen in Pflanzen-gewebe (Kolattukudy) 317, 70
- , Polarität und Induktion von Leitgewebe (Sachs) 316, 377
- , Resistenz gegen Erysiphe [Pilz] (Heringa et al.) 317, 541
- Sämlinge, Charakteristiken in der Deflexion biserialer Knospen (Dostál) 317, 57
- Sämlinge, etiolierte, Verteilung der Tokerole und natürliche Wachstumsregulatoren (Baszyński et al.) 317, 72

Phanerogamen (Forts.)

- Pisum*-Stengelgewebe, Natrium- und Kaliumaufnahme (Rains) 317, 295
- , Steroide beim Wachstum von Zwergerbbsen (Kopcewicz) 317, 484
- , verlängerte Samen-Quellung und Keimlingswachstum (Larson et al.) 317, 483
- , Verteilung von β -Glycerophosphatase in jungen Wurzeln (Sexton et al.) 317, 271
- -Wurzel, Erholung der G_1 - und G_2 -Zellen nach Röntgenbestrahlung (Van't Hof) 316, 262
- , Wurzel-Wachstumsdrucke (Taylor et al.) 317, 487
- Poa*, Abgrenzung taxonomischer Einheiten (Serbănescu) 317, 276
- Podocarpus gracilior*, Morphologie und Embryologie (Konar et al.) 317, 59
- totara, Erzeugung von Mycorrhizen mit Endogone-Sporen [Pilz] (Baylis) 316, 417
- Polygonatum*, chemisch-pharmakodynamische Voruntersuchung (Constantinescu et al.) 317, 59
- Polygonum affine*, Autökologie (Lloyd et al.) 316, 96
- Populus deltoides*, endotrophe Mycorrhiza (Vozzo) 317, 105
- , Entwicklung der Chloroplastenfeinstruktur in Gewebekultur (Blackwell et al.) 317, 79
- tremuloides, Inoculation mit Basidiosporen von *Fomes* [Pilz] (Manion et al.) 316, 112
- Portulaca grandiflora*, Übergang von vegetativen zum floralen Scheitel (Soetiartho et al.) 316, 354
- Potamogeton crispus*, Sproßverhalten ruhender Sproßspitzen (Sahai et al.) 316, 71
- Potentilla arenaria*, Makro- und Mikroelementgehalt von Böden und Pflanzenpopulationen (Simon et al.) 316, 104
- biflora im Pamir-Alai (Kamelin) 317, 455
- Prangos pabularia*-Formation, jahreszeitliche Entwicklungsrhythmik (Barabanov) 316, 407
- Proboscidea louisianica*, Gibberellin bei Keimung und Wachstum (Anderson) 317, 304
- Primula marginata*, diploid und tetraploid, Verbreitung (Kress) 317, 279
- , Verteilung der Kupferverbindungen (Yuferova et al.) 317, 64
- Prunus avium*, Bekämpfung der Wurzelhalskrankheit mit systemischen Fungiciden (Helton et al.) 316, 542
- avium, *Poria* [Pilz]-Wurzel- und Kronenfäule (De Vay et al.) 317, 356
- -Isolate, Wassergehalte bei xerophilen Pilzen (Pitt et al.) 317, 462
- persica-Blätter, Wirkung von Bodentyp und Substratbelüftung auf Bakterieninfektion (Matthee et al.) 317, 351
- persica-Infektion mit *Xanthomonas* [Bakt.], Einfluß der Ernährung auf Anfälligkeit (Matthee et al.) 317, 462
- persica, Rolle von *Pythium* [Pilz] beim „damping off“ von Pfirsich-Sämlingen (Mircetich et al.) 317, 359
- Pseudotsuga menziesii*, Ambrosia-Käferbefall in Beziehung zu Jahreszeit des Holzfällens (Chapman et al.) 316, 417
- , Bildung der Pflropfstelle (Copes) 316, 418
- , Krankheiten der Samen während Lagerung (Bloomberg) 317, 351
- , Trockenheit, Einfluß auf Atmung, Transpiration und Photosynthese bei Sämlingen (Zavitzkovski et al.) 316, 397
- , Wirkung der Zapfenproduktion (Tappeiner) 316, 418
- Psidium guajava*, Welkekrankheit in Westbengalen durch *Fusarium* und *Macrophoma* [Pilze] I. u. II. (Chattopadhyay et al.) 317, 357, 358
- Psittacanthus*, Endospermnachweis (Bhatnagar et al.) 316, 356
- Pterocarya fraxinifolia*, Polyembryonie (Bowman et al.) 316, 356
- Pulsatilla patens*, Ökologie und Areal in Finnland (Uotila) 316, 408
- Pyrola*, neue asiatische Arten der Sektion (Křisa) 316, 60
- Pyrus*, Wirkung von Birnenfallvirus und Birnenpsyllatoxin (Kaloostian et al.) 317, 350
- Quercus*, Eichenwelkepilz, *Ceratocystis fagacearum* als selektives Waldpflegemittel (French et al.) 317, 355
- pedunculata, Biosynthese aromatischer Verbindungen (Alibert et al.) 317, 71
- pedunculata, Zerstörungsprozeß und Insektenpopulationen (Ivanović) 317, 532
- robur und *Qu. petraea*-Sämlinge, Stickstoff- und Phosphorernährung (Newnham et al.) 316, 105
- -Samen, Wachstumsregulatoren-Gehalt (Michalski) 317, 73
- Ranunculaceae aus Nordwest-Nepal (Tamura) 317, 61
- Ranunculus aquatilis*, Bestimmung der Blattform (Cook) 317, 272
- Raphanus sativus*, n-Nitrosodiäthylamin-Wirkung auf die Entwicklung (Supniewska et al.) 316, 75
- , Schwefelmangel und Senfölsynthese (Linser et al.) 317, 299
- Rhinanthus*, Antherentapetum (Tschermak-Woess) 316, 58
- Ribes*-Arten, Variabilität der Kompatibilitätsverhältnisse (Tamás et al.) 316, 154
- Richardia scabra*, Fäule durch *Alternaria multirostrata* n. spec. [Pilz] (Jackson et al.) 317, 357
- Ricinus*, β -Oxydationssysteme reifender und keimender Samen (Hutton et al.) 317, 71
- , Tagesgang der Pollenausschüttung (Ogden et al.) 317, 490
- Rosa*, Markgewebekultur (Jacobs et al.) 317, 487
- Rubus*-Arten, japanische (Naruhashi) 317, 61
- idaeus, Resistenz gegen Mehltau, Vergleich von Methoden zur Vererbnungsanalyse (Daubeney et al.) 317, 359

Phanerogamen (Forts.)

- Rudbeckia bicolor*, frühe Wirkungen des Gibberellins auf Mitoseaktivität und DNS-Synthese (Jacquard) 317, 80
- *bicolor*, Tageslänge und Gibberellin bei Wachstumsrate, Blüte und Sproßscheitel-differenzierung (Chailakhian et al.) 317, 489
- Saccharum*, Absorption von Kupfer, Zink und Mangan durch das Blattgewebe (Bowen) 317, 62
- , Aufnahme von Borat-Ionen (Bowen) 316, 362
- , Brand durch *Ustilago* [Pilz] in Kenya, Epidemiologie (Waller) 317, 463
- , Indikatorvarietät für „Ratoon Stunting Disease“ (Singh) 317, 539
- , Schäden und Ernteertrag bei *Diatraea saccharalis*-Befall [Ins.] (Hensley et al.) 316, 304
- , SiO_2 , gesamtes und lösliches (Fox et al.) 316, 363
- und Verwandte, späte Metaxylem-Gefäße (Shah et al.) 317, 56
- -Zellen, Wachstum von Suspensions-Kulturen in chemisch definierten Medien (Nickell et al.) 316, 374
- Sagittaria macrophylla*, Feinbau, Untersuchung an „Hydropoten“ (Kristen) 316, 352
- Salix*, ATP im Siebröhrensaft (Gardner et al.) 316, 372
- Salvia pratensis*, CCC-, Gibberellin- und Vernalisation-Wirkung bei verschiedenen Aussaatzeiten (Listowski) 317, 307
- Santalaceae, neue Art aus östlichem Südafrika (Markgraf) 316, 60
- , *Spirogyra*, n. gen. aus West-Australien (Stauffer) 317, 61
- Saponaria officinalis*, Keimungsökologie auf Flußkiesbänken (Lubke et al.) 316, 97
- Sarothamnus scoparius*, Blattstellung (Vescovi) 316, 354
- Satureja variegata* des Karstes bei Triest, essentielle Öle (Stancher et al.) 317, 302
- Sauromatum*-Appendix, Zeit und Licht bzw. Dunkel bei Stoffwechsel-Zunahme (Meeuse et al.) 317, 81
- Schoenus nigricans*, Verbreitung und Ökologie auf den Britischen Inseln (Sparling) 316, 410
- Schumannianthus virgatus*, Anatomie (Govindarajulu) 316, 352
- Scurrula pulverulenta*, Haustorien-Differenzierung in keimenden Embryonen ohne Wirtsanreiz (Bhoiwani) 317, 485
- Scutellaria sect. vulgares* subsect. *peregrinae* der ägäischen Flora (von Bothmer) 317, 471
- Secale*, Aktivität und Verteilung der α -Amylase im reifenden Roggen (Rohrlich et al.) 317, 72
- , appliziertes Gibberellin, Wirkung auf isolierte Embryonen (Bergmann et al.) 316, 375
- , Strukturbesonderheiten von Winterroggenhalmen bei Streifensaat und Reihensaat (Malo Feyev) 317, 105
- Senecio helenitis*-Populationen, Faktorenanalyse einer numerischen Behandlung (Brunerye et al.) 317, 276
- , Korrelationen der Blüte (Jauffret) 316, 76
- *sylvaticus*, ökologische Stellung auf Douglasien-Kahlschlägen (West et al.) 316, 97
- Silene armeria*, höhere Temperatur und Blüteninduktionsmechanismus (van de Voren) 316, 79
- Sinapis alba*, Einfluß des Triazinderivates Simazin [W 6658] (Schubert et al.) 316, 97
- *alba*, Störlicht bei der Blütenbildung (Hanke et al.) 317, 489
- , Licht und Kotyledonenalter bei Wurzel-Bildung und -Wachstum an isolierten Kotyledonen (Lovell et al.) 316, 73
- , Veränderung des Erucasäuregehalts in reiner Linie und in Hybridenpopulationen (Kharchenko) 316, 374
- Sisymbrium austriacum*, falsch verstanden in Norwegen (Jørgensen) 316, 358
- Solanum chacoense*, Chromosomen im Pachytan (Lam et al.) 316, 248
- *demissum* Bastard, Testpflanze für Kartoffel-Y-Virus-Nachweis (Zschüttig et al.) 317, 350
- *nigrum*, Polyploidie-Untersuchung (Chennaveeraiah et al.) 316, 55
- Solanum tuberosum*, Auftreten von Phytohämagglutinin (Styblńska) 317, 544
- , Ausbreitung der Krautfäule durch *Phytophthora* [Pilz] (Couzens et al.) 317, 231
- , Bodenreaktion und Schorfbefall (Schmid) 317, 462
- , Fäulnisabwehrreaktion gegen *Pectobacterium* [Bakt.] (Hahn) 317, 353
- , Geschwindigkeit des Eindringens von D_2O in Knollen-Gewebe (Kotliar et al.) 316, 362
- , Gewebekulturen, infiziert mit *Phytophthora infestans* [Pilz], Anreicherung saurer Phenole (Robertson et al.) 317, 542
- -Gruppe, Veränderung der Blattgröße in der Evolution (Simmonds) 317, 107
- , Inaktivierung des Kartoffel-Virus X (Rich) 316, 32
- , Kobalt und Photosyntheserate der Blätter (Goridko) 317, 476
- , Links- und Rechtsdrehung (Frandsen) 317, 107
- , physiologische Prozesse in der Knolle, Biochemie (Edelman et al.) 317, 70
- , Resistenz gegen S-Virus (Hunnius) 316, 33
- , Saccharase im Stoffwechsel der Knolle (Moll) 316, 368
- , Überleben von Erregern der *Verticillium*-Welke [Pilz] (Harrison et al.) 317, 112
- Sorghum*, Meiose-Chromosomen von *Eusorghum* (Magoon et al.) 316, 258
- , Stengelbruchkrankheit durch *Macrophomina* [Pilz] (Zwatz) 317, 354
- *vulgare*, Chromosomen-Substitutions-Hypothese (Washington et al.) 316, 267
- Spartina*-Arten der Britischen Inseln 316, 410
- Spinacia*, Ablösung freier Fettsäuren und Verlust der Hill-Aktivität bei alternden Chloroplasten (Constantopoulos et al.) 317, 478

Phanerogamen (Forts.)

- Spinacia*, Ascorbat-Photooxydation in isolierten Chloroplasten (Böhme et al.) 316, 66
- , Blatt-Peroxisomen (Tolbert et al.) 317, 69
- , Niveau der photosynthetischen Zwischenprodukte in isolierten Chloroplasten (Latzko et al.) 316, 366
- , Salz-Wirkung auf isolierte Chloroplasten und Frost- und Trockenresistenz bei Pflanzen (Santarius) 317, 294
- , Wechsel der Chloroplastenzahl pro Zelle während der Blattentwicklung (Possingham et al.) 317, 78
- Spirogardnera*, neue Santalaceen-Gattung aus Westaustralien (Stauffer) 317, 61
- Sporobolus cryptandrus*, ökologische Differenzierung (Quinn et al.) 316, 96
- Stapelia*, Veränderung vegetativer Sprosse, fächerförmige Verbänderung (Jonsson) 316, 353
- , Vermehrung der Anzahl der Blattspiralen, die Dissoziation (Jonsson) 317, 57
- Stellaria crassipes*, Exine (Erdtman) 316, 58
- , media, Aktivität der β -Amylase in Chloroplasten und Licht (Haapala) 317, 72
- Stilbocarpa*, Succulente Frucht mit Karpophor (Grushvitsky et al.) 317, 59
- Tagetes*, Ethnobotanik (Neher) 317, 60
- Talinum calcaricum*, ökologische Rolle in Wacholderhalden (Ware) 316, 98
- Tectona grandis*, Bestäubung (Bryndum et al.) 316, 76
- Tellima grandiflora* Blütenentwicklung (Klopfer) 316, 57
- Tetracera*, Dilleniaceae, Pollendimorphie und Androdiozie (Kubitzki et al.) 316, 355
- Teucrium scorodonia*, Verbreitung und Ökologie auf den Britischen Inseln (Hutchinson) 316, 408
- Thuja*, Resistenz gegen *Didymascella* [Pilz] (Soegaard) 317, 360
- Tilia americana*, Wurzelwachstum und Einwurzelung (Ashby et al.) 317, 110
- Tiliaceae*, Pollenmorphologie (Tarnavski et al.) 316, 355
- Tradescantia geniculata* und Verwandte, Cytotaxonomie (Jones et al.) 316, 61
- , Proteinsynthese während der Pollenkeimung, Polyribosombildung (Mascarenhas et al.) 316, 68
- Trientalis europaea*, reproduktive Biologie, Ökologie und Variation in Finnland (Hiirsalmi) 317, 270
- Trifolium incarnatum*, SiO_2 -Aufnahme, Abhängigkeit von Konzentration und Transpiration (Jones et al.) 316, 362
- , nanum, Überleben von Sämlingen (Bonde) 316, 98
- , Naringenin-Umsetzung in Apigenin in abgeschnittenen Blättern (Schultz) 317, 71
- , pratense, Schnitthäufigkeit und Wurzel- und Kronen-Entartung (Siddiqui et al.) 316, 540
- Trifolium pratense*, Wachstum der Pollenschläuche in kompatiblen und inkompatiblen Griffeln isolierter Gynäceen (Kendall) 316, 76
- , repens, Ernährung und Gehalt löslicher Kohlenhydrate der Wurzel (Davidson) 316, 98
- , repens, Wurzel/Sproß-Verhältnisse, Einfluß von Boden-Nährstoffen und Feuchtigkeit (Davidson) 316, 98
- , subterraneum, Chromosomenzahlen (Angulo et al.) 317, 279
- , subterraneum, Transport von ^{65}Zn (Millikan et al.) 317, 474
- Trigonella foenum-graecum*, tetraploid durch Induktion mit Colchicin, Cytomorphologie (Roy et al.) 317, 54
- Trigonelleae*, Evolution der Fruchtmorphologie (Heyn) 317, 274
- Trinia*, floristische Bestimmung (Dihoru) 317, 278
- Triticum-Aegilops*-Bastarde, Nekrose bei Pentaploiden (Siddiqui et al.) 316, 267
- , aestivum, genetische Instabilität (Urich et al.) 316, 267
- , Aktivität und Verteilung der α -Amylase im reifenden Weizen (Rohrlich et al.) 317, 72
- , -Anbau, intensiver, Auswirkungen von Getreidekrankheiten (Rosser et al.) 316, 541
- , Auswirkung von *Ophiobolus*-Infektion [Pilz] auf Ertrag und Qualität (Cunningham et al.) 316, 540
- , Automixis bei Artkreuzungen (Turbin et al.) 316, 138
- , -Bastarde, pentaploide, Übertragung von Chromosomen-Univalenten (Alston et al.) 316, 266
- , Bastardierung (Curtis et al.) 316, 279
- , befallen von *Puccinia graminis*, Stoffwechselbeziehungen zwischen Parasit und Wirt (Jäger et al.) 316, 68
- , Blattrostinfektion und Glucose- $\text{U-}^{14}\text{C}$ -Umwandlung (Davis et al.) 317, 461
- , CCC-bedingte Halmverkürzung, Einfluß auf *Septoria* [Pilz]-Befall (Brönnimann) 317, 105
- , Chromosomen, Roggen-B-, und Meiose (Müntzing et al.) 316, 258
- , Einfluß der Gründüngung auf Halmbruchkrankheit durch *Cercospora* [Pilz] (Schutz) 316, 538
- , Einfluß von Bor- und Kupfermangel auf Erysiphe-Infektion [Pilz] (Schütte) 317, 356
- , Epidemiologie von *Fusarium* auf Weizen (Millar et al.) 317, 352
- , Förderung des Braunrostes durch Mendokbehandlung (Rustagi et al.) 316, 111
- , Glycerin- und Dimethylsulfoxydlösungen bei der Kälteresistenz der Keimpflanzen (Rose) 317, 76
- , „Horstgras“-Zwerge und Zwergsorten, Wirkung der Temperatur auf Wachstum (Yao et al.) 316, 107
- , -Keimlinge, Schwerelosigkeit, Wirkung auf Morphogenese und Histochemie (Gray et al.) 317, 79

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*-Keimlinge, Stickstoff-Assimilation und Proteinsynthese, Wirkung der Mineralernährung (Harper et al.) 317, 482
- -Keimlinge, Wachstum in freiem Raum, Physiologie (Lyon) 317, 74
 - -Keimlinge, Weltraumversuche (Lyon et al.) 316, 71
 - , Kernspindelaktivität und Theophyllinderivate (Ionica) 316, 255
 - -Körner, Phosphor-Formen und mineralische Ernährung (Sarié et al.) 317, 296
 - , mehltauinfiziert, Verhalten von Nucleinsäuren (Plumb et al.) 317, 541
 - monococcum, Chromosomen-Morphologie (Shchapova) 316, 122
 - , Nitrataufnahme (Minotti et al.) 316, 412
 - , Pathogenität von *Puccinia* und *Tilletia* [Pilze] (Bugbee et al.) 317, 355; (Kendrick) 317, 355
 - , Peptidasen bei Keimung (Prentice et al.) 317, 397
 - , Resistenz gegen Erysiphe graminis, Bedeutung von Stoffwechselprodukten (Plesničar et al.) 317, 541
 - , Resistenz gegen Mehltau, Gen-Lokalisierung und Koppelung (McIntosh et al.) 316, 154
 - , Resistenz gegen Wurzelfäule durch *Cochliobolus* [Pilz] (Sallans et al.) 317, 111
 - -Samen, Embryo- und Endosperm-Reaktion auf das Altern der Samen (Corsi et al.) 317, 488
 - , von Schwarzrost befallen, Änderung des Phenolstoffwechsels (Chigrin et al.) 316, 422
 - *spelta*, Quelle von Resistenz gegen Gelbrost durch *Puccinia* [Pilz] (Zeven et al.) 317, 353
 - , Stand und Probleme der Hybridenzüchtung (Heyn) 316, 279
 - , ♂ steril, Chromosomenzahlen (Waninge et al.) 316, 122
 - , Tageslänge und Zeitpunkt der Phosphoranwendung bei Wachstum und Kornertrag (Smith) 316, 380
 - , Toleranz gegen *Septoria* [Pilz] (Brönnimann) 317, 354
 - , Translokation und Redistribution von ¹⁴C-Assimilaten nach Entfernung der Ähren (Birecka et al.) 317, 477
 - , Translokation und Remobilisation von ¹⁴C, assimiliert in verschiedenem Blattalter (Rawson et al.) 317, 478
 - , Untersuchungstechnik von Weizensaat, infiziert mit *Fusarium* [Pilz] (Malalasekera et al.) 317, 352
 - , UV-Strahlenwirkung auf Erysiphe-Befall [Pilz] (Mount et al.) 317, 357
 - -Varietäten, Vererbung von Resistenz gegen Stengelrostrassen (Krott) 317, 356
 - , Verwendung regionaler Sorten als Stamm für neue Kulturen (Vasconcellos) 316, 154
 - *vulgare*, Nucleolus-Organisation in Meristem-Zellen (Lord et al.) 316, 246
- Triticum*, Wasserfraktionen in Samen (Aksenov et al.) 316, 63
- , Weizenstroh-Abbau im Ackerboden, Einfluß des Reststickstoffs (Smith et al.) 317, 104
 - , Weizenstroh-Kolonisation durch *Cephalosporium* [Pilz] (Bruehl et al.) 316, 539
 - , Wirkung flüchtiger Substanzen der Wurzel (Plhák et al.) 316, 75
 - , Wirkung von Gelbrost auf Weizenantrag (Doling et al.) 317, 353
- Tropaeolaceae*, Pollenmorphologie (Huynh) 316, 355
- Tropaeolum*, Schwefelmangel und Senfölsynthese (Linser et al.) 317, 299
- Umbelliferae, Auftreten von Krankheiten an Arznei- und Gewürzpflanzen 1964—1966 (Frauenstein) 317, 232
- , neuseeländische, Blattvergleich bei *Aciphyllaea* und *Anisotome* (Dawson) 316, 358
 - , Überdauern und Übertragung von *Alternaria* [Pilz] unter semiariden Bedingungen in Israel (Netzer et al.) 317, 544
- Utricularia caerulea* und *U. stricticaulis*, Blütenanatomie (Subramanyam et al.) 316, 355
- Vaccinium myrtillus*, hochbuschig, Wirksamkeit von Wachstumsregulatoren für Parthenokarpie (Mainland et al.) 316, 415
- *vitis-idaea*, echter Mehltau in Norwegen durch *Podosphaera* [Pilz] (Gjaerum et al.) 316, 110
- Valeriana officinalis*, österreichische Sippen und Chromosomenzahlen (Titz) 317, 61
- Veratrum*, Pollenkorngroße und Chromosomenzahl bei fernöstlichen Arten (Sokolovskaya) 317, 306
- Vicia faba*, Chromosomen-Aberrationen durch Propanesulten (Kaul) 316, 123
- , Chromosomen, Polychromatid-Aberrationen (Makarov et al.) 316, 119
 - , Genetik und Fertilität (Hayes et al.) 316, 268
 - -Kultur und *Aphis fabae* [Ins.] (Berthelem et al.) 317, 532
 - , RNS, Zellkern-, während Interphase von (McLeish) 316, 120
 - -Samen, kontinuierliche Ultraschall-Behandlung und Wachstum (Watmough et al.) 316, 375
 - , Stärke-Stoffwechsel in den Kotyledonen (de Fekete) 316, 369
- Vicia*-Keimblätter, freie und membran-gebundene Ribosomen (Payne et al.) 317, 300
- *sativa*, Beziehung zwischen Ca- und Sr-Transportraten in Wurzelsegmenten (Hutchin et al.) 316, 412
- Vigna unguiculata*, rRNS-Synthese in keimenden Samen, Cycloheximid-Wirkung (Chakravorty) 316, 321
- Vinca rosea*, Mycoplasmen, nicht Viren Ursache der Vergilungskrankheiten (Ploaie) 316, 40
- Vitis s. a. Wein*
- , Fettstoffwechsel und Frostresistenz (Dogramajian et al.) 317, 479

Phanerogamen (Forts.)

- Vitis, Phomopsis-Befall [Pilz] (Becker et al.) 317, 354
- , Physiologie der Samen (Kachru et al.) 317, 490
- , Sprosse, Veränderung der Kohlenstoffkomplekkomponenten und Frostresistenz (Chernomorets) 317, 478
- , Viruskrankheiten (Belli) 316, 40
- , Zuckeraufnahme durch die Weinbeere, Transportweg (Kriedemann) 316, 68
- Wikstroemia-Arten, hawaiische, Chemotaxonomie (Gupta et al.) 317, 472
- Xanthium pennsylvanicum, „rate limiting“ Widerstand und Photosynthese (Meidner) 316, 66
- Xanthorrhoea media, Sproßspitze und Wachstumsmuster im Sproß (Staff) 317, 56
- Zea mays, Alkoholdehydrase-Inaktivierung in vivo durch ein Zweifaktorensystem (Efron et al.) 317, 78
- , Aufnahme von Phosphor und anderen Nährstoffen (Werner) 316, 104
- , Aufnahme und Verlagerung von Natrium durch Keimlinge (Shone et al.) 317, 295
- , Calcium- und Strontium-Wirkung auf das Primärwachstum der Wurzeln (Bonds et al.) 316, 73
- Zea mays, Chromosomen, Crossing over bei distaler homöologischer Substitution (Maguire) 316, 266
- , Homologie (Carlson) 316, 266
- , Meiose-, bei asynaptischem (Sreenath et al.) 316, 259
- , Paarung bei veränderten Konstitutionen (Maguire) 316, 259
- Zea mays, diffuser CO_2 -Austausch der beiden Blattepidermen und im Porometer gemessener viscoser Volumfluß (Domes et al.) 316, 66
- , Entwicklung von Schimmelpilzen auf lagerndem Mais (Lazăr et al.) 316, 540
- , Enzyme des Stärkesatzes in Bündelscheiden- und Palisadenchloroplasten (Huber et al.) 317, 300
- , Ertragsvergleich anbauwürdiger Ackerfrüchte (Zeitler) 316, 414
- , Feststellung der Resistenz gegen Fusarium [Pilz] durch serologische Reaktionen (Hulea et al.) 317, 110
- , genetische Analyse einer Diallel-Reihe früher Sorten (Troyer et al.) 316, 279
- , genetische Kontrolle der mitochondrialen Malat-Dehydrogenase (Longo et al.) 316, 347
- , Infektion mit Maize dwarf mosaic-Virus, Einfluß der Temperatur (Tu et al.) 316, 37
- , Kalium und Rubidium-Aufnahme durch abgeschnittene Wurzeln (Maas et al.) 316, 362
- , Keimlinge niedrige Temperatur und Stoffwechsel von Purin- und Pyrimidin-Verbindungen (Bergmann) 317, 301

- Zea mays, Koppelungswerte aus Rückkreuzungen bei Tetraploiden (Bingham et al.) 316, 265
- , kurzzeitige Oscillationen im Malatpool der Primärwurzel (Kohl et al.) 316, 370
- , Mutante, empfindlich für niedrige Temperatur (Millerd et al.) 317, 65
- , niedrige Temperatur, Wirkung auf Trockengewichtsproduktion, Chlorophyllkonzentration und Photosynthese (Alberda) 317, 64
- , Peroxydasen, Komplexbildung mit Eisen (Laulhère) 317, 388
- , Phosphataufnahme von Wurzelsystemen, die der Luft ausgesetzt waren (Dove) 317, 62
- , Populationsgenetik und räumliche Beziehungen bei diallelem Kreuzungsplan (Hanson et al.) 316, 156
- , Resistenz gegen Krankheit, Genstruktur (Saxena et al.) 316, 139
- , Röntgenstrahlenwirkung auf wärmebehandelte Samen (van de Walle) 316, 266
- , Sauerstoff-Aufnahme durch belichtete Blätter (Jackson et al.) 316, 368
- , Stoffwechsel inkorporierter $2,3\text{-}^{14}\text{C}$ -Bernsteinsäure in Blättern (Zemlyanukhin et al.) 317, 70
- , Tagesgang der Pollenausschüttung (Ogden et al.) 317, 490
- , Ultrastruktur bei Infektion mit Pflanzenviren (Krass et al.) 317, 241
- , Wachstumsregulatoren in Differenzierungsvorgängen (Sladký) 316, 74
- , Wirkung der Bodenfeuchtigkeit auf Stengelfäule (Sumner) 316, 102
- , Wirkung mechanischer Wurzelbeschädigung (Fitzgerald et al.) 316, 414
- , Wirkung von Wassermangel auf Feinstruktur der Wurzeln (Nir et al.) 317, 273
- , Z-Reaktion bei Infektion mit Puccinia [Pilz] (van Dyke et al.) 317, 111
- Zinnia, Plasmodiesmen bei Infektion mit Dahlienmosaik-Virus (Kitajima et al.) 316, 36

Pharmakognosie, „Sagdik“, Arzneipflanze Tibets (Namba et al.) 317, 60

Pharmakologie, Halluzinogene aus Pflanzen (Schultes) 317, 60

—, Polygonatum, chemisch-pharmakodynamische Voruntersuchung (Constantinescu et al.) 317, 59

Phenol-Anhäufung bei Resistenz-Reaktion von Pflanze und Pilz (Biehn) 317, 543

—, Stoffwechsel, Änderung bei Schwarzrostbefall von Weizen (Chigrin et al.) 316, 422

—, Verbindungen, Einfluß auf Polygalakturonase-Bildung und Aktivität von Fusarium [Pilz] (Mahaderan et al.) 317, 459

—, Verbindungen in Parasiten und Wirten (Khanna et al.) 317, 74

- Phenol-Verbindungen, saure, Anreicherung in mit *Phytophthora* [Pilz] infizierten Kartoffelgewebekulturen (Robertson et al.) **317, 542**
- und Wachstumsrate von *Candida* [Pilz] (Borukaeva et al.) **316, 452**
- Phenolsäuren aus Kirschblättern, infiziert durch *Taphrina wiesneri* [Pilz] (Fujii et al.) **316, 442**
- Phloem, ATP im Siebröhrensaft der Weide (Gardner et al.) **316, 372**
- -Feinbau in Beziehung zum Transport in Baumwoll-Sämlingen (Shih et al.) **317, 57**
- , sekundäres, jahreszeitliche Entwicklung bei *Acer* (Tucker et al.) **316, 380**
- , Siebelemente, Sekundärwände bei *Pinus* (Srivastava) **317, 273**
- von Tabak-Callusgewebe, P-Protein und Mikrotubulus-Systeme (Wooding) **317, 57**
- , Veränderung des Zellwandbaues durch Schwerkrafteinfluß (Caspersen) **317, 309**
- Phosphat-Aufnahme durch P-Mangelzellen von *Candida utilis* [Pilz] (Jungnickel) **316, 435**
- -Aufnahme von Wurzelsystemen, die der Luft ausgesetzt waren (Dove) **317, 62**
- -Einbau in Eier von *Ascaris* [Nemat.] (Noll et al.) **316, 190**
- -Einbau in säurelösliche Nucleotide des Dünndarms (Zhivkov) **316, 305**
- -Eindringen in Lebermitochondrien, Hemmung durch p-Mercuribenzoat (Fonyo et al.) **316, 116**
- , Kohlenhydrat und Stickstoff in normalen und mutierten Blättern von *Helianthus* (Habermann) **316, 70**
- -Stoffwechsel und Zellkonzentration in BHK 21-Zellkulturen (Jullien et al.) **316, 238**
- -Verbindungen im Blattgewebe während verschiedener Phasen der Licht-Dunkel-Periode bei *Bryophyllum* (Kluge) **317, 68**
- Phosphatide, allgemeine funktionelle Rolle (Day et al.) **316, 243**
- -Bildung in Zellen von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Deshusses et al.) **316, 453**
- -Einfluß auf Leber-Mitochondrien (Scarpa et al.) **316, 246**
- -Gehalt und -Zusammensetzung in Eiern von *Ascaris* [Nemat.] (Theise et al.) **316, 190, 383**
- des Mykobakterienstammes P6 (Motomiya et al.) **317, 34**
- , Peroxydation und Komplexbildung mit Cytochrom c (Dinescu) **317, 387**
- -Stoffwechsel während Bakterienwachstum (White et al.) **317, 121**
- Phosphatidinsäure-Synthese in zellfreien Extrakten (Kameyama et al.) **317, 375**
- Phosphoenolbrenztraubensäure-Stoffwechsel bei *Fasciola hepatica* [Trem.] (Prichard et al.) **317, 13**
- Phosphoenolpyruvat-Carboxylierung durch *Acetobacter suboxydans* (Claus et al.) **317, 118**
- Phosphoinositide, Poly-, Stoffwechsel in Hühnergehirn und *N. ischiadicus* (Sheltawy et al.) **317, 377**
- Phosphor-Anwendung, Zeitpunkt, und Tageslänge bei Wachstum und Kornertrag des Weizens (Smith) **316, 380**
- , ³²P-Aufnahme und Verteilung in Baumwoll-Keimlingen nach Chloramphenicol-Behandlung, CCC-Wirkung (El-Fouly et al.) **317, 474**
- -Aufnahme, Wirkung adsorbierter Kationen bei abgeschnittenen Wurzeln (Franklin) **317, 473**
- -Formen in Weizenkörnern und Mineralernährung (Sarić et al.) **317, 296**
- -Haushalt des Bodensees (Kliffmüller) **317, 202**
- -Haushalt der Sämlinge von *Pinus* und *Larix* (Mutoh) **317, 63**
- -Verwertung und Koprophagie bei Ratten (Tadayyon et al.) **317, 178**
- , Wechselwirkung mit Triglyceriden bei Ratten (Tadayyon et al.) **317, 179**
- Phosphorylierung, Acetylsalicylsäure-Wirkung (Thompkins et al.) **317, 428**
- , cyclische, in vivo und photosynthetische CO₂-Fixierung (Tanner et al.) **317, 67**
- , Koeffizient P/O als Hauptmerkmal der Atmungseffektivität der Pflanzen (Gordon et al.) **316, 367**
- , Koppelung mit dem Elektronentransport in isolierten Mitochondrien (Korshunova et al.) **317, 66**
- , ortsspezifische Inaktivierung bei *Anabaena* [Alge] (Lee et al.) **316, 66**
- und Polyphosphatbildung im Rotlicht unter Stickstoffatmosphäre bei *Ankistrodesmus* (Ullrich et al.) **316, 363**
- , Stickstofffixierung und Wasserstoffevolution, Wechselbeziehung in *Chromatium* [Bakt.] (Demina et al.) **316, 431**
- , Vicasol-Beteiligung bei *Elodea* (Gold) **316, 366**
- Phosphorwolframsäure, Anfärbbarkeit von Gewebeproteinen (Silverman et al.) **316, 242**
- Photochemische Reaktionszentren von *Rhodospseudomonas viridis* [Bakt.] (Thornber et al.) **316, 428**
- Photodynamische Aktivität vom Flavonen (Nishie et al.) **316, 264**
- Inaktivierung kristalliner Enzyme (Hopkins et al.) **316, 3**
- Wirkungen, Molekularmechanismus (Grossweiner) **316, 223**
- Photoelektrolyse des Wassers in Modellen mit photosynthetischen Pigmenten und im grünen Blatt (Komissarov et al.) **317, 67**
- Photoenzymatische Reparatur von UV-Schäden an DNS durch Lichtblitze (Harm) **316, 223**
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- , Grenzbereiche der (Spitzing) **316 216**

- Photometrie, Cyto-, während der Myogenese bei *Xenopus* [Amph.] (Kielbówna) **317, 135**
- zur quantitativen Bestimmung von Fraßbevorzugung bei phytophagen Insekten (Kogan et al.) **317, 83**
- , Spektrum, der Ca^{2+} - und Mn^{2+} -Akkumulation in Mitochondrien (Mela et al.) **316, 117**
- , Spektrum-, Permeabilität von Mitochondrien (Haslam et al.) **316, 115**
- Photooxydation, Ascorbat-, in isolierten Spinatchloroplasten (Böhme et al.) **316, 66**
- von Methionin mit Porphyrinen (Jori et al.) **317, 364**
- Photoperiode und Blühinduktion bei *Anagallis* (Singh) **317, 489**
- und Blühreaktion von *Coleus* (Halaban) **316, 379**
- , Einfluß während der Vernalisation auf das Schossen und Blühen von *Beta* (Hartmann) **316, 378**
- , Einfluß auf Wachstumsrate, Blüte und Sproßscheiteldifferenzierung bei *Rudbeckia* (Chailakhian et al.) **317, 489**
- und Energiebedarf bei *Passer* [Aves] (Blackmore) **317, 170**
- und Erhaltung oder Degeneration der Ventraldrüsen bei *Locusta* [Ins.] (Cassier et al.) **316, 165**
- und Gibberellin und CCC, Wirkung auf das Pflanzenwachstum (Chailakhyan et al.) **317, 484**
- und Jahreszyklus der Hoden bei *Lucerta*-Arten [Rept.] (Licht et al.) **316, 180**
- , Tageslänge-Einfluß auf Guanin- und Hypoxanthinwerte in Haut und Schuppen bei *Salmo* [Pisc.] (Johnston et al.) **317, 213**
- und Verhalten und Überleben von *Ixodes ricinus*-Larven [Chel.] (Belozerov) **317, 446**
- und Zeitpunkt der Phosphor-Anwendung bei Wachstum und Korntrag (Smith) **316, 380**
- Photoperiodische Kontrolle der Diapause bei *Daphnia* [Crust.] (Stross) **317, 310**
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- des Blüh- und endogenen Rhythmus bei Pflanzen (Aksenova) **316, 78**
- der Blüte und Phytochrom (Bavrina) **316, 78**
- als Folgekette von Licht- und Dunkelreaktionen (Konstantinova) **316, 78**
- bei Pflanzen (Chailakhyan) **316, 380**
- , Zeitmessung und Mondlicht-Interferenz, adaptive Reaktion bei Pflanzen (Bünning et al.) **317, 489**
- Photoperoxidation in isolierten Chloroplasten (Heath et al.) **317, 477**
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung des Mangankatalysators bei der photosynthetischen Sauerstoffentstehung (Chenai et al.) **316, 365**
- Photorespiration und Blatt-Peroxisomen bei höheren Pflanzen (Tolbert et al.) **317, 69**

- Photosynthese s. a. Assimilation
- -Aktivität und Produktivität des Sporophyten von *Funaria* während der Ontogenese (Krupa) **317, 297**
- , Aktivitäten der Enzyme des Kohlenstoff-Cyclus in ergrünenden Blättern (Bradbeer) **316, 67**
- , -Apparat, Aktivität und Ultrastruktur bei Primärblättern der Bohne (Więckowski) **316, 64**
- -Apparat, bakterieller, Morphogenese (Schick et al.) **316, 426**
- von Baumkeimlingen, vergleichende Messungen (Krueger et al.) **317, 476**
- , C-Stoffwechsel, Chloroplasten-Verteilung und Ultrastruktur bei Gramineae (Bisalputra et al.) **316, 114**
- , CO_2 -Fixierung und cyclische Phosphorylierung in vivo (Tanner et al.) **317, 67**
- , Energieumwandlung, verzögerte Lichtemission der Chloroplasten (Bertsch et al.) **316, 365**
- , Enhancement in *Phaeodactylum* [Alge] (Mann et al.) **316, 364**
- und Entropie bei verschiedener Luftfeuchte (Stoyanov et al.) **317, 298**
- unter Feldbedingungen (Lemon et al.) **317, 475, 476**
- und Fluoreszenz, Wirkungsspektrum bei *Chlorella* [Alge] (Govindjee et al.) **316, 364**
- , gehemmte, Licht-Wirkung auf die Atmung von *Chlorella* [Alge] (Kowallik) **316, 81**
- , Gleichgewicht zwischen den Reaktionszentren der beiden Photosysteme (Malkin) **317, 67**
- , Gleichgewichtslagen des Bicarbonats und apparenter Km [HCO_3^-] von isolierten Chloroplasten (Everson) **316, 65**
- -Hemmung durch Fettsäuren und lichtabhängige Veränderungen in der Streuung und Absorption bei *Chlorella* [Alge] (Hiller) **316, 81**
- , Hemmung der Hill-Reaktion durch Tris, Restauration durch Elektronenzugabe zum Photosystem II (Yamashita et al.) **317, 66**
- , Licht- und Sauerstoff-Wirkung bei abgeschnittenen Fichtenzweigen (Poskuta) **316, 63**
- , Messen und Größe des Isotopeneffekts (Bykov) **317, 66**
- -Messung, Schnell-Methode auf freiem Feld mittels $^{14}\text{CO}_2$ (Shimshi) **317, 297**
- -Messungen von Blättern an Pflanzen mit durch Luft abgedichteten Kammern (Wolf et al.) **317, 476**
- , Modell für ein photosynthetisierendes Blatt (Brown) **317, 475**
- , Netto-, Temperaturmaximum bei Blättern (Pisek et al.) **316, 64**
- und Niedrigtemperatur bei Mais (Alberda) **317, 64**
- und osmotisches Potential des Wurzelsubstrates bei *Pinus*-Keimlingen (Morris et al.) **317, 475**

- Photosynthese-Produkte, ^{14}C -markierte, Transport in Leguminosen-Wurzel-Knöllchen unter Nitrat-Einwirkung (Small et al.) 316, 70
- -Produkte, neugebildete, und samen-Reservestoffe beim embryonalen Wachstum von Kiefern-Keimlingen (Sasaki et al.) 317, 483
 - , Produktivität und Bodenfeuchte während der Aufzucht und Beschattung bei Kiefern-sämlingen (Zelawski et al.) 316, 63, 64
 - -Rate und Kobalt bei Kartoffelblättern (Goridko) 317, 476
 - , „rate limiting“ Widerstand (Meidner) 316, 66
 - bei Sämlingen von 6 Coniferen-Arten (Hodges et al.) 316, 396
 - , Spektrum des energetischen Ertrags (Bell et al.) 317, 66
 - und Stärke-Stoffwechsel von Chloroplasten bei Dauerlicht (Haapala) 317, 476
 - von temperierten und tropischen Arten der Gattung *Panicum* (Downton et al.) 317, 65
 - und Trockenheit bei zwei Ökotypen von Douglasien (Zavitzkovski et al.) 316, 397
 - im Vorfrühling in Blättern von krautigen Pflanzen nach dem Überwintern (Goryshina) 317, 298
 - und Wassermangel bei der Translokation (Wardlaw) 317, 297
 - -Zwischenprodukte, Niveau in isolierten Spinachchloroplasten (Latzko et al.) 316, 366
- Phototropismus, Induktion, Schwingungen bei der Wiederverteilung des Wuchsstoffes NES (de Haan) 316, 76
- , Trennung der 1. positiven und negativen Krümmung bei *Avena* (Meyer) 316, 77
- Phylogenie, Abstammung der Metazoa (Reutterer) 316, 350
- , Beziehungen zwischen Captorhinomorpha [Rept.] und primitiven Reptilien (Carroll) 317, 154
 - der Canidae [Mam.] Südamerikas (Langguth) 316, 360
 - und Evolution der Gatt. *Phrynosoma* [Rept.] (Presch) 317, 154
 - und Evolution der Phyllodontidae [Pisc.] (Estes) 317, 152
 - und Larvenstadien der Acari [Chel.] (Vercammen-Grandjean) 317, 286
 - , phylogenetische Beziehungen der Salamandridae [Amph.] (Wake et al.) 316, 158
 - , *Tisbe reluctans* und *T. persimilis* n. spec. Geschwisterarten, Populationsdynamik (Volkman-Rocco et al.) 317, 530
 - und Trichom-Entwicklung der Gatt. *Echium* (Lems et al.) 316, 158
- Physiologie, Besonderheiten bei *Perillus* [Ins.] (Shagov) 316, 159
- der Pflanzen, Einführung (Leviff) 316, 62
 - der Pflanzen, Lehrbuch (Mohr) 316, 61
 - und Pflanzenpathologie (Sadasivan) 317, 348
 - virusbefallener Pflanzen (Ramakrishnan et al.) 317, 348
- Physiologische Prozesse, Steuerung im Organismus (Braines et al.) 317, 160
- Phytochrom und photoperiodische Blütenreaktion (Bavrina) 316, 78
- Phytoökönose s. Vegetation
- Phytohämagglutinin, Auftreten bei *Solanum tuberosum* (Styblńska) 317, 544
- -Behandlung und Gefrierätztechnik an Lymphocyten-Membranen (Robineaux et al.) 316, 240
 - -Stimulation und Chloramphenicol-Wirkung auf Leukocyten-Teilung [Homo] (Nasjleti et al.) 316, 261
- Phytoplankton s. Plankton
- Piericidin, Wechselwirkung mit Atmungskette in Mitochondrien (Horgan et al.) 317, 385
- Pigmente von Actinomyces rutilus [Bakt.] (Krassilnikov et al.) 316, 441
- von Actinomyceten [Bakt.] (Zeeck et al.) 316, 442
 - -Bildung bei *Basidiobolus* [Pilz] und Tyrosin (Cutler et al.) 316, 441
 - -Bildung bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] und Methylphosphonsäure-Ver-satzung (Neuzil et al.) 316, 441
 - -Bildung bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] und Cytokinin-Synthese (Romanow et al.) 316, 432
 - und Nucleinsäuren, Wechselwirkung (Courtois et al.) 316, 5
 - von Pilzen (Steglich et al.) 316, 442
 - von *Schizophyllum commune* [Pilz] (Tachibana et al.) 316, 441
 - , Xanthophyll-Bildung und Farbgrundfaktor c bei *Medicago* (Clement jr.) 316, 140
- Pigmentierung, Farbvariationen und ihre Wechselbeziehung zur Lichtbeschaffenheit bei *Valencienellus* [Pisc.] (Badcock) 317, 158
- -Geschehen in den Augen von *Ephestia* [Ins.] (Muth) 317, 157
 - , Leukophorotropine aus den Augenstielen von *Palaemonetes* und *Uca* [Crust.] (Fingerman et al.) 317, 157
 - , Melanineinbau in das Farbmuster, Steuerung bei *Pieris* [Ins.] (Oltmer) 316, 384
 - , Melanismus bei *Cricetus* [Mam.], Verbreitung in Thüringen (Zimmermann) 316, 101
 - , Rothaarigkeit, Vererbung beim Menschen (Nicholls) 316, 152
- Pigmentzellen, Chromatophorenmembran, Tetrodotoxin-Wirkung bei *Palaemonetes* [Crust.] (Freeman et al.) 317, 158
- , Melanocyten der Maus, embryologische und genetische Untersuchungen (Takeuchi) 316, 147
 - , Melanophoren, Einfluß von Licht und Temperatur bei *Fundulus* [Pisc.] (Abbott) 317, 158
 - , Melanophoren, der die Pigmentballung steuernde nervöse Mechanismus bei *Fundulus* [Pisc.] (Fujii et al.) 317, 158
 - der Retina von Hühnerembryonen in vitro (Whittaker) 316, 200
- Pilze**
- Pilze, Abwasser-Pilze, Natur und Wirkungen (Curtis) 317, 28

- Pilze, Agaricales, Fruchtkörperbildung und Mycelwachstum, Wirkung der Ernährung (Volz et al.) 316, 428
- , *Agaricus*, Mycel, Toleranz für Fungicide (Poppe) 316, 452
- , *Allescheria boydii* aus rumänischen Böden (Alteras et al.) 316, 458
- , *Allomyces*, durch Befruchtung induzierte Chemotaxis in den Zygoten (Machlis) 316, 77
- , *Alternaria dauci*, Überdauern und Übertragung unter semiariden Bedingungen in Israel (Netzer et al.) 317, 544
- , *Alternaria multirostrata* n. spec., Fäuleerreger bei *Richardia* (Jackson et al.) 317, 357
- , Anthracoidea, Ustilaginales, Infektionsmechanismus und Imperfektstadium (Kukkonen et al.) 316, 538
- , *Arthonia intexta*, vielfach verkannter, fruchtkörperloser Flechtenparasit (Hertel) 317, 543
- , Ascomyceten, koprophile, von Deutschland (Seth) 317, 27
- , *Aspergillus candidus*, D-Mannit-Stoffwechsel (Strandberg) 317, 115
- Pilze, *Aspergillus fumigatus*, asexuelle Vermehrung (Rieth) 316, 427
- , Casein-fällende und hydrolysierende Enzyme (Rutqvist) 316, 443
- , Immueneigenschaften der Protein- und Polysaccharidfraktionen (Azuma et al.) 316, 331
- , Lipid- und Sterin-Produktion (Osman et al.) 316, 437
- Pilze, *Aspergillus niger*, Glucoamylase-Synthese (Johanides et al.) 317, 124
- , *malignus*, Canescin-Biosynthese (Birch et al.) 316, 439
- , *nidulans*, Methylammonium-Resistenz (Arst et al.) 317, 131
- , *nidulans*, UV-empfindliche Mutanten mit vermehrtem mitotischem crossing-over (Shanfield et al.) 317, 54
- Pilze, *Aspergillus niger*, Cineron-Hydroxylierung zu Cinerolon (Tabenkin et al.) 316, 439
- , kultiviert auf Sorbit, Ernährungsbedarf (Desai et al.) 316, 431
- , Polyol-Stoffwechsel (Desai et al.) 317, 115
- , Sorbitdehydrogenase (Desai et al.) 317, 115
- Pilze, *Aspergillus oryzae*, Nuclease (Uozumi et al.) 316, 454, 455
- , *Aspergillus oryzae*-Sporen, Substratumwandlung (Johnson) 316, 428
- , *Aspergillus*, UV-Licht- und Äthylenimin-Wirkung (Vrana et al.) 317, 124
- , *Basidiobolus*, Pigmentbildung und Tyrosin (Cutler et al.) 316, 441
- , Basidiomyceten, holzzerstörende, Einfluß von Feuchtigkeit und des Kohlenhydratgehaltes von Nährböden (Kaune) 316, 447
- , Befall kalkiger Hartteile von Meerestieren (Höhnk) 317, 523
- , Bläuepilze, Enzym-Aktivität (Rösch et al.) 317, 124
- Pilze, *Blakeslea trispora*, β -Carotin-Synthese Aktivierung durch Terpene (Cederberg et al.) 316, 440
- , *Blakeslea trispora*, Carotinoid-Produktion (Bekhtereva et al.) 316, 440
- , Boden-, *Monilia acremonium* (de Vasconcelos) 317, 27
- , Boden-, drei neue Funde (Lakshminarasimham et al.) 317, 103
- , Boden-, neue, in Südafrika (Papendorf) 317, 28
- , *Boletus bovinus*, Wirkung bei *Fomes annosus*-Befall von *Picea* (Hyppel) 316, 422
- , *Botryodiplodia theobromae*, Ahornkrebs-Erreger (Filer jr.) 317, 351
- Pilze, *Botrytis cinerea*, Erreger der Absterbekrankheit von *Lonicera* (Morgan) 317, 353
- , Erreger der Erdbeerfruchtfäulnis, Fungicide zur Feldkontrolle (Bennett) 317, 462
- , Produktion extracellulärer pektolytischer Enzyme (van den Berg et al.) 316, 447
- , Sekrete (Kamoen et al.) 316, 442
- , Stimulationseffekt der Abscisinsäure auf Sporenkeimung (Borecka et al.) 317, 353
- Pilze, *Botrytis fabae*-Konidien, Adsorption von ^{14}C -markierten Exsudaten aus *Vicia faba*-Blättern (Sol) 316, 455
- , *Bulgaria inguinans*, Asci-Ultrastruktur (Bellemère) 317, 32
- , *Calonectria floridana* n. spec., Hauptfruchtform von *Cylindrocladium* (Sobers) 317, 463
- Pilze, *Candida albicans*, DNS-Gehalt, Vergleich mit *Sporobolomyces salmonicolor* (van der Walt et al.) 317, 36
- , *albicans*, Flockenbildung durch Lysozym (Kamaya et al.) 316, 454
- , *albicans*, Inaktivierung und Mutation durch UV-Bestrahlung, Wirkung von Wachstumstemperatur (Sarachek et al.) 316, 449
- , Berkhout, Taxonomie (Spencer et al.) 317, 26
- , *lipolytica*, Citronensäure-Produktion (Tabuchi et al.) 317, 119
- , *lipolytica*, α -Ketoglutarsäure-Produktion (Tsugawa et al.) 317, 113
- , sp. E-201, Wachstum, Phenolwirkung (Borukaeva et al.) 316, 452
- , *tropicalis*, L-Arabit-Adaptation (Karassevich) 317, 116
- , *tropicalis*, Temperatur und Wachstum auf n-Alkanen (Kvasnykov et al.) 316, 446
- , *utilis*, P-Mangelzellen, Aufnahme von Phosphat und Kalium (Jungnickel) 316, 435
- , vegetative Vermehrung (Rieth) 316, 427
- Pilze, *Cephalosporium acremonium*, Methionin- und Sulfat-Wirkung auf Stoffwechsel (Caltrider et al.) 316, 433
- , *Cephalosporium gramineum*, saprophytische Kolonisation von Weizenstroh auf dem Acker (Bruchl et al.) 316, 539

- Pilze, *Ceratocystis fagacearum*, Eichenwelkepilz als selektives Waldpflegemittel (French et al.) 317, 355
- *fagacearum*, Fettsäuren (Collins et al.) 317, 34
- *fagacearum*, Mitose-Apparat (Aist) 316, 258
- fimbriata-Infektion von Süßkartoffeln, enzymatische Synthese von β -Hydroxy- β -methyl-glutarsäurederivat (Oshima et al.) 317, 543
- fimbriata, Infektion von Wurzelgewebe, Mevalonat-Einbau in Ipomeamaron (Oshima et al.) 316, 442
- Pilze, *Cercospora beticola*, Triphenylzinnhydroxyd-Wirkung bei Zuckerrübenblätterbefall (Stallknecht et al.) 316, 542
- *Cercospora herpotrichoides*, Erreger der Weizen-Halmbruchkrankheit, Einfluß der Gründung (Schulz) 316, 538
- *Chaetomidium peruvianum* n. spec. (Gochenaur) 317, 27
- *Chaetomium mareoticum* n. spec. (Besada et al.) 317, 27
- *Chaetomium*, Taxonomie und Bedeutung der Terminalhaare (Seth) 317, 277
- *Chrysosporium keratinophilum*, Haarabbau (English) 316, 459
- Chytridiales, saprophytische, im Bassin d'Arcachon, Frankreich (Ulken) 316, 85
- Clavariaceae, Systematik (Perreau) 317, 27
- Claviceps, Mutterkorn, Parasitismus und Differenzierung (Lewis) 317, 462
- *Claviceps purpurea*, Sporenstruktur (Komersová et al.) 317, 32
- *Cochliobolus*, Erreger der Wurzelfäule bei Weizen, Resistenz (Sallans et al.) 317, 111
- *Colletotrichum coccodens*, Eigenschaften in Boden und Tomatenwurzeln (Hornby) 317, 352
- *Colletotrichum lindemuthianum*, α -Galaktosidase-Produktion und Virulenz (English et al.) 316, 110
- *Corynespora cassiicola*, Veränderungen in bestimmten Isolaten (Spencer et al.) 317, 356
- *Cristulariella pyramidalis*, Zonenblattflecken bei *Carya* (Latham) 317, 359
- *Cronartium ribicola*, Wachstum auf Gewebekulturen von *Pinus* (Harvey et al.) 317, 544
- *Cryptococcus*, DNS-Nucleotid-Zusammensetzung (Storck et al.) 317, 24
- *Cryptococcus*, vegetative Vermehrung (Rieth) 316, 427
- *Cryptosporiopsis*, Konidien-Entwicklung (Sutton et al.) 317, 31
- *Cunninghamella*, Revision (Samson) 317, 26
- *Cylindrocyladium pteridis*, Morphologie und Wirtsbereich (Sobers) 317, 355
- Dermatophyten, Oberflächengestaltung auf Nährböden (Rieth) 316, 459
- *Dictyostelium discoideum*, haploide und diploide Stämme (Yamada et al.) 316, 428

- Pilze, *Dictyostelium discoideum*, Mitochondrien, Elektronentransportsystem (Erickson et al.) 317, 120
- *Didymascella thujina*, Resistenz-Untersuchungen bei *Thuja* (Søgaard) 317, 360
- aus *Dipirona similis* [Ins.], Pathogenität (Klein et al.) 316, 458
- *Elsinoe thirumalacharii*, Fruchtkörperbildung (Chiplonkar) 316, 427
- Endogone-Sporen zur Erzeugung von Mycorrhizen bei *Podocarpus* und *Agathis* (Baylis) 316, 417
- Epidermophyton floccosum, Antibiotica-Bildung (Wallerström) 317, 40
- Pilze, *Erysiphe graminis*, Befall von Gerstenblättern, Histochemie des Hofes der Epidermiszellwand (Kunoh et al.) 317, 541
- Befall bei Weizen, UV-Strahlenwirkung (Mount et al.) 317, 357
- Charakteristik des Prolins in Konidien, Dünnschichtchromatographie (Sommereyans) 316, 112
- Einfluß von Bor- und Kupfermangel auf Infektion bei Weizen (Schütte) 317, 356
- Resistenz bei Weizen, Bedeutung von Stoffwechselprodukten (Plesničar et al.) 317, 541
- Pilze, Erysiphe-Infektion von Weizen, Verhalten von Nucleinsäuren (Plumb et al.) 317, 541
- *Erysiphe polygoni*, Resistenz bei Erbsen (Heringa et al.) 317, 541
- *Erysiphe polygoni*, Überwinterung von Cleistocarpin auf verschiedenen Wirten (Smith et al.) 317, 542
- Euphorium, drei neue Arten mit Imperfektstadien an Kiefern mit Blaufäule (Robinson-Jeffrey et al.) 317, 112
- *Fomes allardii*, chemische Bestandteile (Batta et al.) 317, 36
- Pilze, *Fomes annosus*, antagonistische Wirkung von Bodenpilzen in Laborversuchen (Hyppel) 317, 103
- Befall bei *Picea abies* in Gegenwart von *Boletus bovinus* [Pilz] (Hyppel) 316, 422
- Holzabbau, stochastische Beziehung (Courtois) 316, 420
- Konidienfeinstruktur (Scurfield et al.) 317, 31
- Pilze, *Fomes ignarius*, Inoculation lebender Aspen mit Basidiosporen (Manion et al.) 316, 112
- *Fungi imperfecti*, Salztoleranz und Ökologie (Ristanović et al.) 316, 455
- Pilze, *Fusarium culmorum* und *F. avenaceum*, Bedingungen für Sämlingsinfektion bei Getreide (Colhoun et al.) 317, 352
- *culmorum*, Untersuchungstechnik von Weizensaat, infiziert mit *Fusarium* (Malalasekera et al.) 317, 352
- *graminearum* und *F. moniliforme*, Feststellung der Resistenz bei Mais durch serologische Reaktion (Hulea et al.) 317, 110

- Pilze, *Fusarium*, Guanidinchlorid und Saccharose-Verwertung (Kakkar) 316, 450
- *javanicum*, Stoffwechselprodukte als Ursache für Entwicklungsanomalien von *Ascaris* [Nemat.] (Lýsek) 316, 191
- -Krankheiten bei Getreide (Millar et al.) 316, 111
- *nivale*, Epidemiologie bei Weizen (Millar et al.) 317, 352
- Pilze, *Fusarium oxysporum*, *Formae speciales* und Rassen, die Tracheomycose verursachen (Armstrong et al.) 316, 111
- , Einfluß von Phenolverbindungen auf Polygalakturonase-Bildung und Aktivität (Mahadevan et al.) 317, 459
- , Mitose-Apparat (Aist) 316, 258
- , Pektintranslaminase-Produktion (Maraite et al.) 317, 125
- -Stamm- oder Wurzelinoculation, Reaktion von Baumwolle (Bugbee et al.) 317, 231
- Pilze, *Fusarium*, Phenoxymethylpenicillin-Hydrolyse (Singh et al.) 317, 40
- , Schnitthäufigkeit beim Rotklee und Wurzel- und Kronen-Entartung (Siddiqui et al.) 316, 540
- *solani*, saprophytische Vermehrung im Boden (Papavizas et al.) 316, 539
- *solani*, Welkekrankheitserreger bei *Psidium* in Westbengalen I. u. II. (Chattopadhyay et al.) 317, 357, 358
- -Welkekrankheit des Hopfens, Vergleich mit *Verticillium*-Welke (Rudolph) 317, 232
- Pilze, *Ganoderma*-Arten (Donk) 317, 27
- , *Gloeosporium album*, Äthylen-Einfluß (Lockhart et al.) 316, 450
- , *Gloeosporium album*, Stimulationseffekt der Abscisinsäure auf Sporenkeimung (Borecka et al.) 317, 353
- , *Gomphidius glutinosus*, Xerocomsäure und Gomphidsäure (Steglich et al.) 316, 442
- , *Gymnoascus demonbreunii* aus Hunden und Böden (Smith et al.) 316, 459
- , *Hansenula*, DNS-Basenzusammensetzung (Nakase et al.) 317, 23
- Pilze, Hefe, Atmungs-defekte cytoplasmatische Mutanten, Mitochondrien (Kuzela et al.) 317, 53
- , Atmungs-defekte Mutanten, Induktion durch Pflanzenschutzmittel (Schubert) 317, 53
- , Entwicklung in mineralischem Medium, Wirkung der Glaswand (Vadehra et al.) 316, 447
- , 5-Hydroxy-4-ketohexansäure-Bildung (Hirabayashi et al.) 316, 437
- , Kohlenhydrat-Fermentation, Bestimmung (Bormann) 317, 116
- , molekulare Aspekte des Zellkontaktes (Crandall et al.) 316, 188
- , psychophile der Antarktis (Babjeva et al.) 317, 28
- , Sporulation (Roth et al.) 316, 427
- , statistische Züchtung auf synthetischen Böden (Petrović) 317, 116
- Pilze, Hefe, Steringehalt, Wirkung von oxydierter Oleinsäure (Galtsova) 316, 437
- , Stoffwechsel-Oscillationen (Pye) 317, 119
- , Synthese von verzweigten Aminosäuren bei Leucin-Auxotrophen und Prototrophen (*Satyanaarayana* et al.) 317, 268
- , Transformation (Rost) 317, 53
- , zwei neue Arten in Finnland (Sonck et al.) 317, 25
- Pilze, *Heliotium resinicolum* n. spec. und sein Stilbella-Konidienstadium (Baranyay et al.) 317, 27
- , *Hemileia vastatrix*, Blattrost-Erreger an Kaffee (Sridhar et al.) 316, 542; (Ananth) 317, 461
- , *Histoplasma capsulatum* aus Fledermäusen (Arizonas (di Salvo et al.) 316, 458
- , Hygrophoraceae, Hymenium-Anomalie (Heim et al.) 317, 29
- , hypogäische, des Iran (Fallahyan) 317, 28
- , *Hypsiloophora*, Identität (McNabb) 317, 27
- , Keratinophile, Isolierung aus Böden (Orr) 316, 458
- , koprophile *Discomyceten* des Ost-Himalaya (Kar et al.) 317, 27
- von Korsika (Reid) 317, 28
- , *Labyrinthomyxa marina*, Ultrastruktur der vegetativen Stadien (Perkins) 317, 31
- , *Lagenisma coscinodisci*, Kulturverhalten (Chakravarty) 316, 454
- , *Lecanora rupicola*, Bildung von Eugenetin, Eugenitol, Roccellinsäure und Rupicolon (Fox et al.) 316, 438
- , *Libertina*, Synonym für *Phomopsis*, Nomenklatur-Korrektur (Sutton) 317, 27
- , *Macrophomina phaseoli* als Erreger der Stengelbruchkrankheit an Sorghum (Zwaß) 317, 354
- , *Macrophomina phaseoli*, Welkekrankheitserreger bei *Psidium* in Westbengalen I. und II. (Chattopadhyay et al.) 317, 357, 358
- , marine, höhere, von Holzsubstraten auf Helgoland (Schaumann) 317, 28
- , marine, niedere, in Nordsee und Nordatlantik (Gaertner) 317, 28
- , *Melanconium*, Konidien-Entwicklung (Sutton et al.) 317, 31
- , *Metschnikowia*, Korrektur der Taxonomie und neue Varietät (Fell et al.) 317, 26
- , *Microsporium*, asexuelle Vermehrung (Rieth) 316, 427
- , Mikro-, der Forste, *Ampulliferina perisimplex* n. gen., n. spec. auf Blättern von Labradortee (Sutton) 317, 26
- , Mikro-, *Gonytrichum macrocladum* in Italien (Gambogi) 317, 27
- , Mikro-, *Humicola parvispora* n. spec. in Italien (Gambogi) 317, 27
- , *Mucor*, Zygosporien (Schipper) 316, 427
- , *Mycogone rosea*, Revision der morphologischen Merkmale (Vörös et al.) 317, 27
- , *Mycosphaerella melonis*, Prüfung von Gurkensamen auf Infektion (Brown et al.) 317, 352

Pilze, Mykoflora der Primaten (Al-Doory) 317, 29

—, Mykoflora der Rhizophäre gesunder und virusinfizierter *Chenopodium*-Art, UV-Strahlenwirkung (Mishra) 316, 103

Pilze, *Neurospora*, Genkarte, Abstände (Mitchel) 317, 54

—, Konidienbildung und morphologische Änderungen, Aminosäureninduktion (Dicker et al.) 316, 427

—, Mutante, Methionin-freie, Methionin-Umwandlung (Moore et al.) 317, 121; (Smith et al.) 317, 122

—, Phenylalanyl-tRNS-Synthetase, multiple Aktivitäten im Cytoplasma (Kull et al.) 317, 416

—, Urease-Mutanten (Kølmak) 317, 53

Pilze, *Ophiobolus graminis*-Infektion bei Weizen und Gerste, Auswirkung auf Ertrag und Qualität (Cunningham et al.) 316, 540

—, *Panaeolus*, neue Arten, Taxonomie und Physiologie (Ola'h) 317, 27

—, des Pansen (Rojalm) 317, 29

—, *Paracoccidioides brasiliensis*, Hyphen (Carbonell) 317, 29

—, Parasitismus, Übersicht (Deverall) 317, 20

Pilze, *Penicillium brevi-compactum* und *P. notatum*, Entwicklung auf lagerndem Mais (Lazár et al.) 316, 540

—, *chrysogenum*, Fettsäurensynthese (Bennett et al.) 317, 121

—, *chrysogenum*, Virus-ähnliche Teilchen (Banks et al.) 316, 38

—, *concastro-regulosum*, Isolierung von *Chancovirus* und *Regulovirus A* und *B* (Abe et al.) 316, 439

—, *cyaneo-fulvum*, Virus, RNS, Interferon-Induktion (Banks et al.) 316, 38

—, *janthinellum*, Peptidase A-Bildung (Thangamani) 316, 450

—, *roqueforti*, Wachstum auf mineralischem und organischem Stickstoff (Brunel et al.) 316, 433

—, *simplicissimum*, Penicillinsäure-Isolierung (Betina et al.) 317, 42

—, *urticae*, quantitative Erfassung im Boden (Norstadt et al.) 317, 103

Pilze, *Peronospora farinosa*, Experimente zur Auswahl für Resistenz bei der Zuckerrübe (Russell) 317, 358

—, *Peronospora tabacina*, Einfluß der Magnesiumnahrung von Tabak auf Resistenz (Schiltz) 317, 356

—, *Peziza viburni* auf *Ilex* (Groves) 317, 27

—, *Phaeosphaeria eustoma*, Erreger einer Blatfleckenkrankheit an *Dieffenbachia* (Schneider) 317, 231

—, *Phellinus*, neue Arten in Australien (Walters) 317, 27

—, *Phoma fumosa*, Konidien-Entwicklung (Sutton et al.) 317, 31

—, *Phomopsis viticola*-Befall von Rebsorten (Becker et al.) 317, 354

Pilze, *Phycomyces blakesleeana*-Sporen, Stoffwechsel und Wärmeaktivierung (Furch) 317, 120

—, *Phycomycetes*, Sterine, Vergleich (McCorkindale et al.) 317, 35

—, *Phyllosticta*-Arten im Gebiet von Leningrad (Gorshkova) 317, 453

—, *Phyllostictina loranthi* n. spec. (Ponnappa) 317, 27

—, *Physarum polycephalum*, freie Ribonucleotide (Sachsenmaier et al.) 316, 305

Pilze, *Phytophthora*-Arten, Veränderlichkeit bei Hevea (Chee) 317, 542

—, infestans, Ausbreitung der Krautfäule der Kartoffel (Couzens et al.) 317, 231

—, infestans-infizierte Gewebekulturen von Kartoffeln, Anreicherung saurer Phenole (Robertson et al.) 317, 542

—, *nicotianae*, Bildung von Phytoalexin in *Peperomia*, resistent gegen *Phytophthora* (Siradhana et al.) 317, 461

—, *palmivora* von *Piper betle* im Sarawak (Turner) 317, 542

—, *palmivora*, Produktion extracellulärer pektolytischer Enzyme (Akinrefon) 316, 434

—, Vermehrung, Licht- und Temperatureinfluß (Brasier) 316, 446

Pilze, *Plasmodiophora brassicae*, Isolierung und Eigenschaften von Plasmodien aus infiziertem Cruciferengewebe (Keen et al.) 317, 542

—, *Plenodomus meliloti*, Reaktion von *Melilotus*-Varietäten auf Braunwurzefäule (Berkenkamp et al.) 317, 110

—, *Podosphaera leucotricha*, Biologie und Bekämpfung (Kaspers) 317, 232

—, *Podosphaera leucotricha*, Mehltau-Erreger beim Apfel, Quelle der Feld-Immunität (Knight et al.) 317, 110

—, *Podosphaera major*, Erreger von echtem Mehltau an *Vaccinium* in Norwegen (Gjaerum et al.) 316, 110

—, *Polymyxa graminis*, Überträger des Weizenmosaik-Virus (Rao et al.) 316, 38

—, *Polyporus dryadeus*, chemische Bestandteile (Batta et al.) 317, 36

—, *Polyporus*, Polysaccharide aus Fruchtkörpern (Björndal et al.) 317, 33

—, *Polystictus versicolor*, Protoplasten, Mikroskopie während Regenerierung (Strunk) 317, 32

—, *Poria ambigua*, Erreger von Wurzel- und Kronenfäule an Kirschbäumen (De Vay et al.) 317, 356

—, *Pseudoperonospora humuli*, Infektion auf Gewebekulturen von Hopfen (Griffin et al.) 316, 544

—, *Pseudopeziza medicaginis*, Resistenz von *Medicago* (Schmiedeknecht et al.) 317, 354

—, *Puccinia*, Coevolution der Rost-Parasiten und ihrer *Cheloneae*-Parasiten (Savile) 316, 158

—, *Puccinia*, Förderung des Braunrostes bei Weizen durch Mendokbehandlung (Rustagi et al.) 316, 111

- Pilze, *Puccinia graminis*-Befall bei Weizen, Änderung des Phenolstoffwechsels (Chigrin et al.) **316**, 422
- *graminis*, Pathogenität von Rassen (Bugbee et al.) **317**, 355
 - *graminis* var. *tritici* auf Weizen, Stoffwechselbeziehungen (Jäger et al.) **316**, 68
 - *horiana*, über Inkubationszeit (Zandvoort et al.) **317**, 230
 - *horiana*, Windverbreitung (Zandvoort) **317**, 231
 - *pollinae*, Entwicklungsstadien (Singh) **316**, 428
 - *recondita*, Infektion und Glucose-U-¹⁴C-Umwandlung in Weizenblättern (Davis et al.) **317**, 461
 - *sorgi*, Z-Reaktion von Mais bei Infektion (van Dyke et al.) **317**, 111
 - *striiformis*, Gelbrost-Wirkung auf Weizen-ertrag (Doling et al.) **317**, 353
 - *striiformis*, *Triticum spelta* als Quelle der Resistenz gegen Gelbrost (Zeven et al.) **317**, 353
- Pilze, *Pythium*-Arten aus Pflanzschulbeeten, pathogen gegen Kiefern sämlinge (Hendrix jr. et al.) **316**, 112
- , *Pythium*, Rolle beim „damping off“ von Pfirsichen (Mircetich et al.) **317**, 359
 - , *Rhizoctonia solani*, Nachweis der systemischen Wirksamkeit von Terrazol bei Baumwolle (Al-Beldawi et al.) **317**, 111
 - , *Rhizoctonia solani*, Verteilung in Fraktionen natürlich und künstlich infizierter Böden (Papavizas) **316**, 103
 - , *Rhizoctonia solani*, Vitavax-Schutzwirkung bei Baumwoll-Keimlingen (Borum et al.) **316**, 111
 - , *Rhodotorula*, DNS-Nucleotid-Zusammensetzung (Storck et al.) **317**, 24
 - , *Rhodotorula flava*, Desthiobiotin-Stoffwechsel (Sekijo et al.) **316**, 436
- Pilze, *Saccharomyces*, Alkoholdehydrogenase, Regulation (Roche et al.) **317**, 126
- , Aminosäuren-Biosynthese (Bussey et al.) **317**, 128
 - , Behandlung mit salpetriger Säure (Kalačević-Krajočan) **317**, 53
 - , Enzyme des Glyoxylatcyclus (Duntze et al.) **317**, 127
 - , Fettsäure-Mutanten (Keith et al.) **317**, 268
 - , Fettsäuren während Wachstum (Castelli et al.) **317**, 34
 - , *fragilis*, Mitochondrien-Veränderungen bei einer Mutation (McClary et al.) **316**, 116
 - , genetische Kontrolle von Phosphoglucosomutase-Varianten (Bevan et al.) **317**, 269
 - *kluveri*, Eigentümlichkeiten (Barker et al.) **317**, 25
 - , Komplementation und Aufbau von Enzymen (Inge-Vechtomov et al.) **317**, 269
 - , Mitochondrien-Struktur (Smith et al.) **317**, 29
 - , Nonsense-Codons (Hawthorne) **317**, 268
- Pilze, *Saccharomyces*, Ornithintranscarbamylase-Aktivität, Kontrolle durch Arginase (Messenguy et al.) **317**, 127
- *oviformis*, pektolytische Enzyme (Mosiasvili et al.) **317**, 124
 - *paradoxus*, pektolytische Enzyme (Mosiasvili et al.) **317**, 124
 - *pastorianus*, Reaktionen von Folpet mit Enzym, Nucleinsäure und subcellulären Bestandteilen (Siegel et al.) **316**, 541
 - *pastorianus*, toxische Wirkung von Folpet, Schicksal markierter Teile (Siegel et al.) **316**, 541
 - , Repression von Isoleucin-Valin-Biosynthese (Magee et al.) **317**, 130
 - , Wachstum auf Athanol (Mor et al.) **316**, 425
- Pilze, Schimmel-, Bildung von Aspergillinsäure, Kojisäure, β -Nitropropionsäure und Oxalsäure (Yokotsuka et al.) **316**, 438
- , Schimmel-, Einfluß auf Flachs- und Holzspanplatten (Kerner-Gang et al.) **316**, 419
 - , Schimmel-, Proteinase-Synthese und freie Aminosäuren (Konovalov et al.) **317**, 129
 - , *Schizophyllum commune*, blaues Pigment (Tachibana et al.) **316**, 441
 - , *Schizophyllum commune*, Kernverteilung in B-Mutanten (Koltin et al.) **316**, 264
 - , *Schizosaccharomyces pombe*, chemische Mutagenese (Loprieno et al.) **317**, 269
 - , *Schizosaccharomyces pombe*, Phosphatide-Bildung, Zellwandzusammensetzung und Atmung (Deshusses et al.) **316**, 453; (Paranjapye et al.) **316**, 453
 - , schottische, Bemerkungen (MacGarvie) **317**, 231
 - , *Sclerotinia*, Glykogen-Membrankomplexe (Calonge) **317**, 37
 - , *Sclerotinia sclerotiorum*, Furanocumarin-Biosynthese in infizierter Sellerie (Floss et al.) **316**, 374
 - , *Sclerotinia sclerotiorum*, Produktion extracellulärer pektolytischer Enzyme (van den Berg et al.) **316**, 447
 - , *Sclerotiniaceae*, *Phaeodiscus* n. gen. (Batra) **317**, 26
- Pilze, *Sclerotium rolfsii*, Anlockmethode zur Bestimmung saprophytischer Aktivität im Boden (Arizohar-Hershenzon et al.) **316**, 540
- , *Sclerotium rolfsii*, Merkmale des erzeugten Cellulasesystems (Bateman) **317**, 11
 - , *Sepedonium*, neue Art der Pilze von Delhi (Mukerji) **317**, 27
 - , *Septoria nodorum*-Befall bei Sommerweizen, Einfluß einer CCC bedingten Halmverkürzung (Brönnimann) **317**, 105
 - , *Septoria nodorum*, Toleranz des Weizens (Brönnimann) **317**, 354
 - , *Sordaria*, neue Art (Fields) **317**, 27
 - , *Sorosporium cenchri*, neuer Brandpilz für Ungarn (Vörös et al.) **316**, 538
 - , Sporen-Ausbreitung im Gewächshaus, Indicator-Aktivierungsmethode (Bors) **316**, 544

- Pilze, *Sporobolomyces*, DNS-Nucleotid-Zusammensetzung (Storck et al.) 317, 24
- , *Sporobolomyces salmonicolor*, DNS-Gehalt, Vergleich mit *Candida albicans* (van der Walt et al.) 317, 36
- , *Stakmania*, Uredinales, neue Gattung aus Indien (Sathe) 316, 538
- , *Stemphylium botryosum*, Erreger von neuem Blattfleck auf Pfeffer (Braverman) 317, 357
- , Sukzessionen auf Eichenstümpfen (Runge) 316, 403
- , *Taphrina wiesneri*, Stoffwechselprodukte (Fujii et al.) 316, 442
- , *Thielaviopsis basicola*, Erreger der Bohnenwurzelfäule, Wirkung von Bodenbeimengungen auf Überleben (Papavizas) 316, 539
- , *Thielaviopsis basicola*, Keimung und Überleben von Endokonidien und Chlamydosporen im Boden (Papavizas et al.) 317, 539
- , *Tilletia caries* und *T. foetida*, multiple Faktoren für Pathogenität (Kendrick) 317, 355
- , *Trametes versicolor*, Apfelholzerfall, Rolle von Stickstoff und Zucker auf Aufnahmefähigkeit (Darbyshire et al.) 317, 360
- , *Trichophyton mentagrophytes* var. *erinacei* in englischen Igelnestern (English et al.) 316, 459; (Morris et al.) 316, 459
- , *Trichophyton quinckeanum* und *T. mentagrophytes*, Abgrenzung (Rieth) 316, 459
- , *Trichosporon*, vegetative Vermehrung (Rieth) 316, 427
- , *Trichothecium roseum*, Oxidation von Desoxorosenonolacton (Holzapfel et al.) 317, 114
- , *Typhula idahoensis*, Einfluß von Temperatur, Pflanzenart und Vergraben im Boden auf Sklerotien, Überleben (Huber et al.) 316, 540
- , Uredinales, *Stakmania*, eine neue Gattung aus Indien (Sathe) 316, 538
- , *Ustilago maydis*, Mannose- und Erythrit-haltige Lipide (Fluharty et al.) 317, 34
- , *Ustilago scitaminea*, Zuckerrohr-Brand in Kenya, Epidemiologie (Waller) 317, 463
- , *Venturia inaequalis*, Polyphenole und natürliche Resistenz bei Apfelblättern (Raa) 317, 460
- , *Venturia inaequalis*, Vererbung der Resistenz bei Äpfeln (Bagga et al.) 317, 357
- Pilze, *Verticillium albo-atrum*, Carboxymethylcellulase-Bildung (Whitney et al.) 317, 124
- , *dahliae*, Toxine (Krassilnikov et al.) 316, 442
- , *dahliae*-Welke bei Tabak (Wright) 317, 540
- , *albo-atrum*-Krankheit bei der Luzerne, Auslese resistenter Pflanzen (Müller) 317, 540
- , -Welke bei der Baumwolle, Bekämpfung mit 2-[4'-thiazolyl]benzimidazol (Erwin et al.) 316, 541

- Pilze, *Verticillium*-Welke bei Kartoffeln, Überleben der Erreger (Harrison et al.) 317, 112
- , Wachstum, Einfluß von Penicillinvorstufen auf (Lurie et al.) 317, 41
- , Wirkung von Wachstumsregulatoren (Leelavathy) 316, 432
- , xerophile, von *Prunus*-Isolaten, Wassergehalte (Pitt et al.) 317, 462
- , Zellwand, Hexosamingehalt und Penta-chlornitrobenzol (Macris et al.) 316, 452

Pinocytose-Orte bei *Trichodinopsis* [Prot.] (Noirot-Timotheé) 316, 464

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

- , *Acantholiparis caecus* aus der östl. subarktischen Pazifik-Region (Grinols) 317, 153
- , Alosa-Arten, Biologie in der Donaumündung (Porumb) 316, 95
- , Altersbestimmung bei *Oncorhynchus nerka* und *O. keta* (Bilton et al.) 316, 95
- , *Argentina sphyraena*, Populationsparameter (Halliday) 316, 94
- , Artkreuzungen bei *Pleuronectidae* (Riley et al.) 316, 149
- , Auge, durch Lichtblitze ausgelöste S-Potentiale bei *Tinca* (Naka) 317, 335
- Pisces, Auge, Retina, Ganglienzellaktivität und intracelluläre Polarisation der horizontalen Zellen (Maksimova) 317, 335
- , Sehzellen und Horizontale, Anordnung bei *Nannacara* (Kuenzer et al.) 316, 492
- , Vergleich bei mitteleuropäischen Süßwasserfischen (Dathe) 316, 492
- , -Zapfen, rhythmische Bewegungen im Dauerlicht bei *Potamus* (Olla et al.) 317, 335
- Pisces, Auge, retinomotorische Rhythmik bei *Astyanax* (John et al.) 317, 311
- , Auge, Tapetum, Reaktion des Pigmentes bei *Pleurotremata* (Kuchnow) 317, 334, 335
- , Auge, Unterscheidung von W- und V-Formen durch *Carassius* (Bowman et al.) 317, 336
- , Befruchtung von *Salmo*-Eiern durch Kälte-behandelte Spermatozoen (Graybill et al.) 317, 213
- , Biologie von Alosa-Arten der Donaumündung (Porumb) 316, 95
- , *Blicca*, Revision der Gattung und Beziehungen zur Gattung *Abramis* (Shutov) 317, 153
- Pisces, Blut, Erythropoese, Beeinflussung durch humorale Faktoren bei *Trichogaster* (Zanjani et al.) 317, 312
- , -Plasma und Skelettmuskel, Temperaturwirkung auf Elektrolytgleichgewicht bei *Salmo* (Toews et al.) 317, 194
- , -Serum, Proteinzusammensetzung bei *Acipenser* (Lukianenko et al.) 317, 312
- , Volumenbestimmung (Huggel et al.) 317, 312
- , -Zusammensetzung nach Fasten bei *Cyprinus* (Creach et al.) 317, 168

- Pisces, Brutpflege-Verhalten, Auslösereize bei *Tilapia* (Oppenheimer et al.) 317, 501
- , *Caulolatilus princeps*, nördl. Verbreitungsgrenze (Pattie et al.) 316, 93
- , *Cephalopholis miniatus* im Mittelmeer (Torchio) 317, 458
- , *Chaetodon hoeferi* im Mittelmeer (Torchio) 317, 458
- , *Chlorophthalmus agassizi*, Auftreten und Morphologie in Neu-Schottland (Halliday) 317, 458
- , Chromosomen-Satz und DNS-Gehalt bei Cyprinidae (Wolf et al.) 316, 124
- , Clupeiformes-Artengruppen, Konstanz der Epibranchialorgane und des 4. Epibranchialknochens (Miller) 317, 153
- , Darm, Epithelzellen, Feinbau und Absorptionsmuster bei *Salmo* (Iwai) 317, 168
- , DDT-Abbau durch Mageninhalt von *Salmo* (Cherrington et al.) 317, 219
- , Ei, Oocyten-Degeneration bei *Brachydanio* in vitro (Korfsmeier) 316, 183
- , Ei, Oogenese und Ovulation bei *Csenilabrus* (Peters) 316, 182
- , Embryogenese, Licht-Einfluß bei *Clupea harengus* (MacCrimmon et al.) 317, 133
- , Embryogenese und Temperatur bei *Clupea harengus* (Kudinskii) 317, 133
- , Entwicklung, Embryonen und Larvenstadien von *Lates niloticus* (Hopson) 317, 211
- , Ernährung und Bestandsdichte, Einfluß auf junge *Cyprinus carpio* (Migala) 317, 215
- , Ernährung und chemische Zusammensetzung von Speisekarpfen (Schäperclaus) 317, 215
- , Ernährung, Pellets-Diät, digestive Antwort bei *Salmo* (Windell et al.) 317, 213
- , Evolution und Phylogenie der Phyllostoidae (Estes) 317, 152
- , Farbvariationen und Wechselbeziehung zur Lichtbeschaffenheit bei *Valencienellus* (Badcock) 317, 158
- , Fauna, spätpleistocäne Fische vom Bonneville-See (Smith et al.) 317, 152
- , Fauna Südamerikas (Gery) 317, 451
- , Fauna, Verbreitung von Fischen aus Süd-Alberta (Henderson et al.) 317, 458
- , Folsäure-Mangel bei *Oncorhynchus* (Smith et al.) 317, 170
- , Fruchtbarkeit und Ernährung bei *Salmo trutta* (Bagenal) 316, 95
- , Gedächtnis, Amnesie-Effekte von Wirkstoffen, Umwelteinflüsse bei *Carassius* [Pisc.] (Davis et al.) 317, 503
- , Gehirn, bipolare Elektrodenanordnung für chronische Implantation (Costanzo et al.) 316, 161
- , Gehirn, Cerebellum, Histologie bei *Eleginus* und *Gadus* (Svetovidov) 316, 495
- , Geschlechtsumkehr, Hormone-induzierte, bei *Carassius* (Yamamoto et al.) 316, 282
- , Geschlechtsumkehr bei Sybranchidae, geographische und taxonomische Variabilität (Liem) 316, 282
- Pisces, Gleichgewichtsherstellung und Stoffwechsel von Athanol bei *Carassius* (Ryback et al.) 317, 169
- , Glykogen- und Milchsäurekonzentration bei *Gadus* (Beamish) 317, 169
- , Harnstoff- und Trimethylaminoxid-Gehalt in Elasmobranchia-Embryonen (Read) 317, 133
- , Haut, chromaffine Zellen, histochemischer Nachweis bei *Oryzias* (Oikawa) 316, 537
- , Haut und Hautsinnesorgane von *Acanthopsis* (Guarnieri) 316, 490
- , Haut und Schuppen, Guanin- und Hypoxanthinwerte, Einfluß von Temperatur und Tageslänge bei *Salmo* (Johnston et al.) 317, 213
- , Herz-Aktionspotential und Calcium-Konzentration bei *Raja* (Seyama) 317, 316
- , Hypophyse und Fortpflanzungszyklus bei *Gobius* (Moiseyeva) 316, 498
- , Hypophysektomie und Spermatogenese bei *Poecilia* (Billard) 316, 181
- , Hypophysenhinterlappen und Thyreoidea bei *Acipenseridae* in Wasser verschiedener Salinität (Jakovleva et al.) 316, 498
- , Ichthyologie und Hydrobiologie an der Universität Leningrad (Vernidub et al.) 316, 395
- , Insecticide Heptachlor und Nicotin, Einfluß auf *Heteropneustes* (Konar) 317, 219
- , Kali, Revision der Gattung (Johnson) 317, 153
- , Karyotypus von *Scorpaena porcus* (Tsitsugina) 316, 124
- , Kohlenhydratstoffwechsel nach Hypoxie und Anstrengung bei *salmo* (Wittenberger) 317, 169
- , Kollagen-Verhältnis, lösliches/unlösliches, in Beziehung zu Alter und Temperatur bei *Cynolebias* (Walford et al.) 316, 160
- Pisces, Krankheiten der Fische (Christensen) 316, 204
- , der Fische, Bestimmungstabellen zur Diagnose (Reichenbach-Klinke) 316, 205
- , Furunkulose bei *Carassius auratus* (Mawdesley-Thomas) 316, 205
- , Organschäden Schwimmblasen-kranker Karpfen (Braun) 317, 216
- Pisces, Lactatdehydrogenase und Aktivierung väterlicher Gene bei Forellen-Arten (Goldberg et al.) 316, 148
- , *Lepomis macrochirus*-Brut, Ökologie im Crane Lake (Werner) 317, 212
- , Lernen, Unterscheidung von verschiedenen großen Kreisen durch *Cichlidae* (Mark et al.) 317, 335
- , Lipidzusammensetzung bei *Salmo* (Kamyshnaya et al.) 316, 160
- , Mangan-Aufnahme bei *Tilapia* und *Salmo* (Ishac et al.) 317, 169
- , Melanophoren, Einfluß von Licht und Temperatur bei *Fundulus* (Abbott) 317, 158
- , Melanophoren, der die Pigmentballung steuernde nervöse Mechanismus bei *Fundulus* (Fujii et al.) 317, 158

Pisces, Milchsäure-Stoffwechsel (Dando) 317, 169

- , Mucopolysaccharide in Haut und Seitenlinienorgan bei *Gymnarchus* (Denizot) 316, 524
- , Muskel, Zusammensetzung und bioelektrische Aktivität der Seitenmuskulatur bei *Harengula* (Wittenberger et al.) 317, 323
- , Myctophidae, Expatriations-Wirkung (O'Day et al.) 316, 100
- , Narkose und Tötungsverfahren (Naeye) 316, 161
- , Natrium-Austausch und Adaptation an hypertensive Salzlösung bei *Carassius* (Lahlou et al.) 317, 184
- , Nieren, juxtaglomeruläre Zellen, Feinbau bei *Carassius* und *Solea* (Bulger et al.) 316, 514
- , Nieren, neue Drüsen bei *Megalops* (Rasquin) 316, 514
- , *Oncorhynchus nerka*, Faktoren der Populationsbiologie im Skeena River (Larkin et al.) 317, 214
- , *Oncorhynchus nerka*, Überleben nach „finclipping“ (Weber et al.) 317, 215
- , *Oncorhynchus nerka*, Verteilung, Wachstum und Überleben (McDonald) 317, 214
- , Oneirodidae, *Phyllorhynchus micractus* n. gen., n. spec. von der Guadalupe-Insel (Pietsch) 317, 153
- , Osmoregulation und Harnstoff-Stoffwechsel bei *Negaprion* (Goldstein) 317, 184
- , Osmose-Fähigkeit, interspezifische Variation bei *Cyprinodon* (Martin) 316, 94
- , osmotische und ionale Regulation bei *Oncorhynchus* (Wagner et al.) 317, 184
- , Ovulation-Induktion durch Hypophysenextrakt-Injektion bei *Mugil* (Gandolfi et al.) 316, 94
- , Pankreas, Entwicklung des Inselsystems bei *Lampetra* (Titlbach) 316, 524
- , Pankreas, Inselsystem, Zelltypen (Titlbach) 316, 523
- , *Paralichthys californicus*, nördl. Verbreitungsgrenze (Pattie et al.) 316, 93
- Pisces, Parasiten, *Dactylogyrus* [Trem.] aus *Cyprinidae* *Natals* (Price et al.) 317, 281
- , *Dissonus nudiventris* [Crust.] aus dem Port Jackson Shark, Entwicklung (Anderson et al.) 317, 445
- , der Elasmobranchii von Neuseeland (Threlfall) 317, 87
- , *Lepeotheirus*-Chalimusstadien [Crust.] auf *Onos cimbrius* und *O. mustelus* (Hartmann) 317, 445
- , *Mehvatrema skrijabini* n. spec. [Trem.] aus *Therapon puta* (Karyakarte) 317, 281
- , *Phrioxcephalus cinninnatus* [Crust.], Parasiten-Wirt-Verhältnis (Kabata) 317, 99
- , *Pomphorhynchus bosniacus* n. spec. [Acanth.] aus *Barbus barbus* (Kiskároly et al.) 317, 281
- , *Thersitina gasterostei* [Crust.] von *Gasterosteus wheatlandi* (Hanek et al.) 317, 445

Pisces, *Pseudopentaceros richardsoni*, Jungfische aus dem Nordpazifik (Honma et al.) 316, 93

- , *Pterycombus brama* und die südliche Unterart *P. b. thynnulina* n. ssp. (Maksimov et al.) 316, 94
- , *Salmo*, Ausbreitungsunterschiede junger Zucht- und Wildforellen (Symons) 317, 213
- , Schwimmblase, Gassekretion bei *Fundulus*, *Gadus* und *Opsanus* (Copeland) 316, 505
- , Schwimmstoß und Kiemenreißer bei *Oncorhynchus* (Lander) 316, 95
- , *Sebastodes rubrivinctus* auf den Aleuten (Best) 317, 458
- , Sinneszellen und Receptorpotential des Knollenorgans nach Durchtrennung des sensorischen Nerven bei *Mormyridae* (Roth et al.) 317, 329
- , Spermatogenese und Hochzeitskleid bei *Gasterosteus* (Immelmann et al.) 316, 283
- , Spermatogenese, Matrizenaktivität des chromosomalen Materials bei *Salmo* (Marushige et al.) 316, 282
- , Stickstoff-Haushalt (Birkett) 317, 170
- , *Tilapia louka* n. spec. aus Sierra Leone und Bemerkungen über *T. rheophila* (Thys van den Audenaerde) 317, 152
- , Tumor, Lymphocystis-Tumorzellen, Cytochemie in vivo (Pritchard et al.) 316, 201
- , Tumor, Neoplasmen-Bildung, genetische Faktoren (Anders) 316, 203
- , Tumor-Spindelzellensarkom-Bildung bei *Oncorhynchus* (Nakatsukasa) 316, 202
- , Überlebensfähigkeit und Stoffwechselintensität, Einfluß des hydrostatischen Druckes bei *Teleostei* (Naroska) 316, 160
- , Ultimobranchiales Körperchen bei *Salmo* (Robertson) 316, 521
- Pisces, Verhalten, Anlockung von *Selachii* durch video-akustisches System (Myrberg et al.) 316, 93
- , Balz und Laichablage bei *Tilapia nilotica*, 2 Filme (Apfelbach) 317, 501, 502
- , Erkundungs-, Gruppeneffekt bei *Lebistes* (Amourig) 317, 503
- , Kampf zweier *Tilapia zillii*-♂♂, Film (Apfelbach) 317, 501
- , Muster bei *Tilapia*, Korrelationsanalysen (Apfelbach) 317, 502
- , Nestbau und chemische Kommunikation bei *Colia lalia* (Mainardi et al.) 317, 502
- , und Ökologie von *Labroides phthirophagus* (Youngbluth) 317, 502
- , Schreckreaktionen und Nachteil der alarmierenden Fische (Gandolfi et al.) 317, 502
- , Sexual-, und Kastration bei *Xiphophorus*-♂♂ (Chizinsky) 317, 503
- , von *Symphodus melanocercus* (Casimir) 317, 503
- , und Temperatur-Reaktion bei *Cyprinodon* (Lowe et al.) 317, 194
- Pisces, Wachstum und Alter bei *Cirrhinia mrigala* (Kamal) 317, 211
- , Wachstum, Alter und Reife bei *Catostomus* (Bailey) 317, 212

- Pisces, Wachstum, asymptotisches (Krüger) 317, 345
- , Wachstum-Rhythmik bei *Gobio* (Gyurkó et al.) 317, 215
- Pisces, Wärmehaushalt, Letaltemperaturen für *Salmo gairdneri* (Bidgood et al.) 317, 213
- , Letaltemperaturen bei unterschiedlicher Salinität bei *Fundulus* nach isoosmotischer Anpassung (Garside et al.) 317, 212
- , Temperatur, niedrige, letale Wirkung auf *Liza* und *Tilapia* (Kutty et al.) 317, 212
- , Temperaturanpassung im normalen Bereich bei Fischen (Jankowsky) 317, 210
- Pisces, Wanderung und Heimkehrverhalten von *Salmo* (Jahn) 317, 332
- , Zähne, Morphologie bei Spheroides (Andreucci) 316, 482
- , Zucht von *Clupea harengus* und Nahrungsaufnahme der Larven (Ivanchenko et al.) 316, 94
- Placenta-Bildung, histologische und histochemische Untersuchung beim Schaf (Boshier) 316, 186
- , geburtsreife, Enzymhistochemie fetaler Gefäße [Homo] (Krauer et al.) 317, 150
- , Transport von Kupfer und Ceruloplasmin bei Ratten (Bozhkov et al.) 316, 160
- , Übertragung von LSD bei Mäuseembryonen (Idänpään-Heikkilä et al.) 317, 464
- Plankton-Biocönos des Lake of Annecy (Rougier-Michaud) 316, 288
- , Diatomeen der Seen des tropischen Afrika (Richardson) 316, 289
- , der Eckernförder Bucht im Winter 1962/1963 (Hickel) 316, 83
- , Entwicklung und Verweilzeit des Wassers in Vorsperren (Hoffmann) 316, 287
- , Flora zwischen dem Amazonasstrom und den Windward-Inseln (Hulburt et al.) 317, 524
- , Foraminifera [Prot.] im Oberflächensediment des Nordatlantik (Ruddiman) 317, 526
- , Foraminifera [Prot.], Thanatacönos im Pazifik (Belyaeva) 317, 526
- , und Hydrobiologie tropischer Wasserbehälter (de Oliveira et al.) 317, 201
- , marines, der Arktis, Fettsäurezusammensetzung (Lewis) 317, 523
- , Nanno-, und Kupferkonzentration im Brasilstrom (Barth et al.) 316, 86
- , Potamo-, Indikationswert (Klose) 316, 289
- Plankton, Phyto-, der Adirondack Mountain Seen (Howard) 316, 289
- , dreier Wasserreservoirs des Jamuna River, Indien (Hortobágyi) 316, 289
- , Nährstoffzugabe-Experimente im Pazifischen Ozean und vor Kalifornien (Thomas) 317, 525
- , der Rose-Hill- und Tuscarora-Formation von Pennsylvania, Folgerungen für die Silur-Paläogeographie (Cramer) 317, 521
- , der ungarischen Donau im Winter (Szemes) 317, 204
- Plankton, Phyto-, Vertikalverteilung in drei ostholsteinischen Seen (Hagedorn) 317, 202
- , Phyto-, Verwandtschaften und Bildungen im Schwarzen, Asowschen und Kaspischen Meer (Makarova) 317, 525
- , Phyto-, Zellgröße entlang des Meridians 174° West im Pazifischen Ozean (Semina) 317, 525
- , Schwankungen, jahreszeitliche, in einem Fischteich (George) 317, 201
- , und Stoffwechsel des Ozeans (Bogorov) 317, 523
- Plankton, Zoo-, Biomasse, jahreszeitliche Veränderungen (Legend) 316, 83; (Tranter et al.) 316, 83
- , Fluchtverhalten vor einem verfolgenden Saugrohr (Singarajah) 317, 82
- , Gewicht und chemische Zusammensetzung im nördl. Pazifik (Omori) 316, 83
- , des Golfes von Neapel und der südl. Adria bei Dubrovnik, Vergleich (Gamulin et al.) 316, 90; (Hure et al.) 316, 90
- , jahreszeitliche Dichteschwankungen im Kaspischen Meer (Khodkina) 316, 89
- , beim Abbau organischer Substanz in eutrophen Seen (Shcherbakov et al.) 317, 200
- , Produktion, Bestimmung aus der Phytoplanktonproduktion (McAllister) 317, 526
- , Verteilung und Transport von Decapoda-Larven [Crust.] im Kamtschatka-Schelf (Makarov) 316, 92
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plastiden, Chloroplasten, Aktivität der β -Amylase und Licht bei *Stellaria* (Haapala) 317, 72
- , alternde, Ablösung freier Fettsäuren und Verlust der Hill-Aktivität (Constantopoulos et al.) 317, 478
- , Ausstülpungen (Silvaea) 316, 351
- , von *Cereus*, Plastoglobuli und Lipochinongehalt (Lichtenthaler) 317, 467
- , und Chromoplasten, Ultrastruktur bei *Capsicum annuum* (Spurr et al.) 316, 113
- , CO₂-Assimilation isolierter Präparationen (Moyses) 317, 64
- , DNS nach Isolierung durch Zerreißtechnik (Mache et al.) 316, 220
- , Elektronenübertragungsrate und Hillreaktions-Sauerstoffevolutionsrate (Kutyurin et al.) 316, 364
- , als Endosymbionten in *Tridachia* [Moll.] (Trench) 317, 87
- , Entwicklung und Aflatoxin beim Ergrünen etiologierter Blätter (Slowatizky et al.) 317, 486
- , Feinstruktur, Entwicklung in Pappelgewebekultur (Blackwell et al.) 317, 79
- , Hemmung der Hillreaktion bei *Euglena* [Alge] (Katoh et al.) 316, 65
- , Induktion des Atmungsstoffwechsels durch Vitamin K₃-Zugabe (Krause et al.) 316, 367
- , Isolierung und verlängerte Erhaltung bei *Nicotiana* (Bishop et al.) 316, 114

- Plastiden, Chloroplasten, isolierte, Ascorbat-Photooxydation bei Spinat (Böhme et al.) 316, 66
- , Gleichgewichtslagen des Bicarbonats und apparenter $K_m[HCO_3^-]$ (Everson) 316, 65
 - , Niveau der photosynthetischen Zwischenprodukte bei Spinat (Latzko et al.) 316, 366
 - , Photoperoxidation (Heath et al.) 317, 477
 - , Wirkung von Salzen und Frost- und Trockenresistenz bei Pflanzen (Santarius) 317, 294
- Plastiden, Chloroplasten der Palisaden, Enzyme des Stärkeumsatzes bei Mais (Huber et al.) 317, 300
- , Photosynthese und Stärke-Stoffwechsel bei Dauerlicht (Haapala) 317, 476
 - , Thylakoide, Veränderungen während der Frucht reife bei *Capsicum annuum* (Spurr et al.) 316, 113
 - , Verteilung und Ultrastruktur bei verschiedenen Gramineae (Bisalputra et al.) 316, 114
 - , verzögerte Lichtemission und photosynthetische Energieumwandlung (Bertsch et al.) 316, 365
 - , Zahl, Wechsel pro Zelle während der Blattentwicklung von Spinat (Possingham et al.) 317, 78
- Plastiden, Chromatophor, gelappter, bei *Chlamydomonas geitleri* n. spec. [Alge] (Ettl) 317, 55
- , Chromoplasten-Entwicklung in roten Tomaten (Rosso) 316, 113
 - , Ethidium-bromid-Wirkung, bei Amphidinium [Alge] bei (Matthys et al.) 316, 115
 - , Leukoplasten bei *Nitzschia* [Alge] (Schnepp) 317, 466
 - , von *Neottia nidus-avis*, Lipochinon-Pigment-Gehalt und Struktur (Reznik et al.) 317, 466
 - , Nucleinsäuren und Stärkebildung (Salema et al.) 317, 71
 - , Ultrastruktur bei *Todea* [Farn] (Smith et al.) 316, 113
 - , Verhalten und Verteilung während des Lebenszyklus der Pflanzen (Yuasa) 317, 54
- Ploidie, Induktion von Haploidie bei *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Yamada et al.) 316, 428
- Polarität und Induktion von Leitgewebe (Sachs) 316, 377
- Polarotropismus, Aktionsspektrum für den Keimschlauch von *Sphaerocarpos* [Kry] (Steiner) 316, 77
- , Dosis-Effekt-Kurven und Wirkungsspektren des Chloronemas von *Dryopteris* (Steiner) 317, 308
- Pollen s. a. Paläobotanik
- Pollen - Analyse des Gletschereises (Bortenschlager) 316, 402
- , von Mooren am Mt. Iwaki, Japan (Hibino) 317, 452
 - , von Torfmooren am Mt. Chôkai, Japan (Yamanaka) 317, 452
 - , zweier Moore des Hohen Venn (Damblon) 317, 452
- Pollen, auskeimende, Feinbau bei *Lychnis* (Crang et al.) 316, 57
- , -Ausschüttung, Tagesgang bei *Ambrosia* *Phleum*, *Zea* und *Ricinus* (Ogden et al.) 317, 490
 - , -Dimorphie und Androdiözie bei *Tetracera* (Kubitzki et al.) 316, 355
 - , Korngröße und Chromosomenzahl bei fernöstlichen *Veratrum*-Arten (Sokolovskaya) 317, 306
- Pollen - Morphologie, Exine bei *Stellaria* (Erdtman) 316, 58
- , Pollenwand-Entwicklung (Echlin) 317, 274
 - , Pollenwand-Feinbau bei *Petrobinæ* (Skvarla et al.) 317, 58
 - , und Taxonomie der *Caltha leptosepala*-Gruppe (Smit et al.) 317, 472
 - , der *Tiliaceae* (Tarnavski et al.) 316, 355
 - , der *Tropaeolaceae* und *Balaminaceae* (Huynh) 316, 355
 - , β -Pollen, Cytoplasmatische Konstituenten (Hoefert) 317, 58
- Pollen, Nucleolus-Strukturen (Herich) 316, 246
- , -Produktion im Wald, Bestimmung durch Oberflächenproben (Andersen) 316, 402
 - , -Übertragung bei *Aganoidae* [Ins.] (Ramírez B.) 317, 224
 - , -Verbreitung in Waldgebieten (Tauber) 316, 402
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollenschlauch, Bildung von Callose-Pfropfen bei *Carica* (Eng et al.) 316, 73
- , -Wachstum und Inkompatibilität nach intra- und interspezifischer Bestäubung bei *Lilium* (Ascher et al.) 317, 487
 - , Wachstum in kompatiblen und inkompatiblen Griffeln isolierter Gynäceen von *Trifolium* (Kendall) 316, 76
- Polyamine, oxydierte, und DNS, Wechselwirkung (Eilon et al.) 316, 5; (Bachrach et al.) 316, 9
- Polymorphismus, chromosomaler, bei *Phryne* [Ins.] (Wolf) 316, 281
- , der Knochenbildungsweise, genetische Determination beim Menschen (Hertzog et al.) 316, 151
- Polyol-Stoffwechsel in *Aspergillus niger* [Pilz] (Desai et al.) 316, 431; 317, 115
- Polyphenole von *Digitalis canariensis* (Baudouin) 317, 59
- , und natürliche Resistenz von Apfelblättern gegen *Venturia* [Pilz] (Raa) 317, 460
- Polyphosphat-Bildung im Rotlicht unter Stickstoffatmosphäre bei *Ankistrodesmus* (Ullrich et al.) 316, 363
- Polyphosphatkörper und Gasvacuolen von Cyanophyceen, Interferenzmikroskopie (Fuhs) 317, 55
- Polyploidie, Colchipploidie bei *Pinus pinaster*, Samenversuch (de Alpuim) 316, 418
- , und Genetik und Evolution der Heterözie bei *Fragaria*-Arten (Staudt) 316, 138
 - , Triploidie bei viviparem *Allium cepa* (Singh et al.) 316, 254

- Polyploidie-Untersuchung im Komplex**
Solanum nigrum (Chennaveeraiah et al.) 316, 55
- Polytänie und Größenvariation bei zwei**
Pseudocalanus-Populationen [Crust.] (Woods) 316, 91
- Polyvinylpyrrolidon, Immunität und Immun-**
 paralysie gegen, Induktion bei Mäusen (Andersson) 316, 329
- Population von *Anodonta piscinalis* [Moll.],**
 Produktivität und Energetik (Tudorancea et al.) 317, 207
- **-Biologie von *Oncorhynchus nerka* [Pisc.]**
 im Skeena River (Larkin et al.) 317, 214
- **von *Carduelis chloris* [Aves] des Kar-**
 patenbeckens, Taxonomie (Beretzk et al.) 316, 360
- Population - Dichte und Altersverteilung**
 bei *Tribolium* [Ins.] (Mertz) 317, 223
- **Einfluß auf Organgewicht, Catechinamine**
 und Verhalten von Mäusen (Anton) 317, 510
- **und Ernährung, Einfluß auf junge *Cyprinus***
carpio [Pisc.] (Migala) 317, 215
- **Massenwechsel von *Plectodinium nucle-***
ovatum [Alge] (Micallef et al.) 317, 204
- **und -Struktur von *Nothrus palustris***
 [Chel.] (Lebrun) 317, 220
- **und Verbreitung von *Apodemus*, *Sorex***
 und *Mus* in Südwest-Irland (Corke et al.) 317, 229
- Population - Dynamik, Anwendung des**
 Konzeptes auf die Avifauna des Karpaten-
 beckens (Udvardy) 317, 459
- **der Geschwisterarten *Tisbe reluctans* und**
T. persimilis n. spec. [Crust.] (Volk-
 mann-Rocco et al.) 317, 530
- **Massenvermehrung von *Macrosiphum***
avenae [Ins.] in Südwest-Frankreich
 (Anglade) 317, 533; (Leclant) 317, 533
- **von *Perga a. affinis* [Ins.] an *Eucalyptus***
(Carne) 317, 536
- **und quantitative Verteilung von *Everte-***
brata am Gezeitenstrand von Sylt
 (Schmidt) 317, 527
- Population-Fluktuationen von *Oscinella frit***
 [Ins.] (Mayer) 317, 537
- Population - Genetik s. a. Selektion**
- **Fitness-Wechselwirkung bei *Drosophila***
(Wilson) 316, 156
- **Höheneinfluß auf Häufigkeit fehlender**
 Bänderung bei *Cepaea* [Moll.] (Lamotte)
 316, 157
- **Inzucht-Wirkung bei Loci mit Überlegen-**
 heit der Heterozygoten (Hill et al.)
 316, 280
- **Kampf um das Überleben, Berechnung**
 für drei Konkurrenten (Rescigno) 316, 155
- **Koppelungs-Abstoßungs-Effekt spontaner**
 Mutanten von Polygenen bei *Drosophila*
(Mukai et al.) 316, 156
- **Koppelung und Selektion, Modell-Simula-**
tion (Jain) 316, 155
- **Produktivität von Inzucht-Stämmen bei**
Drosophila (Butler) 316, 281
- Population - Genetik, räumliche Beziehun-**
 gen und dialleler Kreuzungsplan beim Mais
 (Hanson et al.) 316, 156
- **Stabilität von gekoppelten Gensystemen**
 (Sved) 316, 155
- **Struktur eines Hybridenschwarms von**
Liatris (Levin) 316, 281
- **in der Tierzucht (Le Roy) 316, 280**
- **und Variabilität ungezüchteter *Drosophila***
(van Delden et al.) 316, 157
- Population-Größe, Regulierung durch Geno-**
 typ und Umwelt bei *Drosophila* (Ayala)
 316, 155
- **Hybrid-, von *Tribolium* [Ins.], Sele-**
 ktionsökologie (Sokal et al.) 317, 222
- **von *Mirounga* [Mam.] Wachstumsregula-**
tion (Bryden) 316, 95
- **natürliche, von *Dacus tryoni* [Ins.],**
 Ökologie (Pritchard) 317, 536
- **-Parameter von *Argentina sphyraena***
 [Pisc.] (Halliday) 316, 94
- **von *Pseudocalanus* [Crust.], Polytänie und**
 Größenvariation (Woods) 316, 91
- **von *Simulium* [Ins.] und Ökologie der**
 Steinfaua eines Flusses (Chuter) 317, 210
- **Struktur der Algen der Makrophytenzone**
 des Lake Skadar (Milovanović) 317, 205
- **Studien an *Helophilus hybridus* und**
Sericomyia silentis [Ins.] auf Jaeren
 (Nielsen) 317, 226
- **-Unterdrückung bei *Trichoplusia ni***
 [Ins.] durch Übertragung erblicher Sterilität
 bestrahlter Tiere (North et al.) 317, 533
- **-Unterschiede bei *Balanus balanoides***
 [Crust.] aus Nordeuropa und Nordamerika
 (Crisp) 316, 91
- **-Untersuchungen an *Aegolius funereus***
 [Aves] (König) 317, 228
- **von *Ursus* [Mam.] im Gebiet von Leningrad**
 (Novikov et al.) 317, 87
- **Verteilungsmuster in den Tropen (Mac**
Arthur) 316, 394
- **Volkgröße und Sammelaktivität bei *Apis***
 [Ins.] (Free et al.) 317, 224
- **-Wachstum von Protozoen, Einfluß von**
 Bakterien (Coler et al.) 317, 207
- **von *Woodruffia metabolica* [Prot.],**
 Bestimmung der kulturbedingten Ver-
 änderungen (Salt) 317, 207
- **Zell-, Altersverteilung bei stochastischer**
 Teilung (Nooney) 316, 280
- Porifera, Demospongiae, Klassifikation und**
 Muster freier Aminosäuren (Bergquist
 et al.) 317, 280
- **Ephydatia, Entwicklung aus dissoziierten**
 Zellen (Efremova) 316, 480
- **Süßwasserschwämme als Wirte für *Sisyridae***
 [Ins.], neue Fundorte (Poirrier) 317, 448
- Porphyrin-Synthese bei *Actinomyces olivaceus***
 [Bakt.], Einfluß von δ -Aminolävulinsäure
 (Konova et al.) 316, 436
- **-Synthese, Funktion des Eisens (Stephan**
et al.) 317, 435
- Porphyrine, photodynamische Wirkung auf**
 Aminosäuren und Proteine (Jori et al.)
 317, 364

- Porphyrine, Wirkung auf Proteinsynthese durch zellfreies Reticulocyten-Lysat (Adamson et al.) **317, 421**
- 5 α -Pregnanolon-Umwandlung in Uzarigenin durch Strophanthus (Sauer et al.) **317, 439**
- Procain-Wirkung auf Muskel von Serpentes [Rept.] (Heistracher et al.) **317, 326**
- Wirkung auf Retractor-muskel von Mytilus [Moll.] (Muneoka) **317, 323**
- Propanesulton und Chromosomen-Aberationen von Vicia (Kaul) **316, 123**
- Propionsäure-Biosynthese bei Fasciola [Trem.] (de Zoeten et al.) **317, 166**
- Prostaglandin $F_{2\alpha}$ für Stimulierung des Oviductes (Zetler et al.) **316, 185**
- Proteide, Desoxyribonucleo-, chromosomale, Löslichkeit und Dissoziation (Borchsenius et al.) **317, 402**
- , Heterogenität (Ilyin et al.) **316, 220**
- , von Hühnererythrocyten, Dissoziation (Wilhelm et al.) **316, 235**
- , N-Lost-geschädigtes, Wechselwirkung mit Heparin (Matyášová et al.) **316, 18**
- , der Zellkerne der regenerierenden Rattenleber, Zusammensetzung (Orlova et al.) **316, 235**
- Proteide, Desoxyribonucleohiston, γ -Strahlen-induzierte Dissoziation (Lloyd et al.) **316, 3**
- Proteide, Glyko-, Carotinoid-Komplex aus Sarcina [Bakt.], Molekulargewichtsbestimmung (Tirkell et al.) **317, 38**
- , in der Eioberfläche, chemische Analyse bei Arbacia [Echin.] (Ishihara) **316, 193**
- , nephrotoxische Antikörper induzierendes, aus Glomeruli-Membranen von Ratten (Shibata et al.) **316, 329**
- , Synthese in Zellen der geknäuelten granulären Tubuli der Gl. submandibularis bei Ratten (Materazzi et al.) **316, 531**
- Proteide, Nucleo-, 3,4-Benzpyren-Bindung (Lesko et al.) **316, 17**
- , in Furchungsstadien von Xenopus [Amph.] (Arms) **316, 197**
- , von Ribosomen nach partieller Extraktion ribosomaler Proteine (Reboud et al.) **316, 320**
- , Veränderung durch Auxin und Ascorbinsäure bei der Wurzelneubildung an Erbsenepikotylen (Fellenberg) **316, 371**
- Proteide, Phospho-, Insulin-Wirkung auf Bildung (Voytovich et al.) **316, 226**
- , Ribonucleo-, bei Influenza-Virus (Duesberg) **316, 45**
- , Ribonucleo-, 43 S-Komponente aus E. coli-Mutante (Lewandowski et al.) **316, 318**
- , Ribonucleo-, des Sendai-Virus, Infektiosität (Azadova et al.) **317, 249**

Proteine

- Proteine A, Eigenschaften von Staphylococcus aureus [Bakt.] (Forsgren et al.) **316, 330**
- Abbau, spezifische chemische Spaltung (Witkop) **316, 4**
- , Actin, beschalltes, ATP-Spaltung und Polymerisation (Nakaoka et al.) **317, 398**

- Proteine, Actin und carboxymethyliertes Actin, Aktivierung der H-Meromyosin-ATPase (Tawada et al.) **317, 398**
- , Actin, Sulfhydrylgruppen (Lusty et al.) **317, 397**
- , Aequorin-Biolumineszenz, Reaktion auf Calcium-Konzentrationsänderung (Hastings et al.) **317, 441**
- Proteine, Albumin - IgG-Polysaccharid-Komplex (Hellsing) **316, 23**
- , Serum- und Ei-, Photolumineszenz und Konformation (Nisenbaum et al.) **317, 362**
- , Serum-, Immunogenität eines Fragments [Homo] (Lapresle et al.) **316, 327**
- , methyliertes, zur Trennung von Nucleinsäuren (Furnič) **316, 15**
- Proteine der Aleuron-Zellen der Gerste, Verteilung (Jones) **317, 54**
- von Aspergillus fumigatus [Pilz], Immueneigenschaften (Azuma et al.) **316, 331**
- , ATP-bindendes, aus Membranen von Nervenguidungen (Abood et al.) **316, 305**
- Aufnahme und Gewebs-Aminosäurespiegel bei Ratten (Fallon et al.) **317, 181**
- , Avidin-Wirkung auf ATP: Ureatamidolyase und Carbamylphosphatsynthetase (Rognes et al.) **317, 430**
- , Bakteriochlorophyll-, parakristalline Aggregate (Olson et al.) **317, 30**
- des Barley stripe mosaic-Virus, Charakterisierung (Gumpf et al.) **317, 241**
- des Barley stripe mosaic-Virus, Polymerisation, Serologie (Atabekov et al.) **316, 34; (Kiselev et al.) 316, 35**
- , basische, des Chromatins aus Seeigelsperma (Paoletti et al.) **316, 236**
- von Blatt und Sproß (McCown et al.) **316, 372**
- , Coeruloplasmin, diaplacentarer Transport bei Ratten (Bozhkov et al.) **316, 160**
- Proteine, Cytochrom c, Komplexbildung mit Phosphatiden nach Peroxidation (Dinescu) **317, 387**
- , iso-1-, Eigenschaften (Aviram et al.) **317, 433**
- , Redoxpotential in der Atmungskette (Urban et al.) **317, 386**
- aus Reiskleie, Isolierung und Reinigung (Ida et al.) **317, 432**
- Proteine, Cytochrom P-450, Einfluß von 11-Hydroxylierungshemmstoffen (Wilson et al.) **317, 433**
- , Cytochrom P-450, mehrere Formen in Mikrosomen (Schenkman et al.) **317, 432**
- , Cytochrom P-450, Umwandlung in P-420 und Aktivität der Demethylierungs- und Hydroxylierungsreaktionen (Ichikawa et al.) **317, 390**
- , Cytochrome, lichtinduzierte Transformation in Rhodospseudomonas [Bakt.] (Venedictov et al.) **316, 430**
- , Dansylierung (Gros et al.) **316, 4**
- in denaturierenden Lösungsmitteln (Davison) **316, 4**
- , Elastin, Lysinonorleucin in Hydrolysaten (Franzblau et al.) **316, 219**

Proteine-Erneuerung in Mitochondrien nach elektronenmikroskopischen Autoradiographien (Bergeron et al.) 316, 245

—, Ferredoxine-Evolution und das Auftreten von pseudosymmetrischen Sequenzen (Urbain) 316, 19

—, Ferredoxine aus Spinat und Petersilie, magnetische Suszeptibilität (Moss et al.) 317, 432

—, Ferritin-Aufnahme und saure Phosphatase-Aktivität in Caeca von *Digenea* [Trem.] (Dike) 316, 478

—, Fetuin, Circular dichroismus (Murray et al.) 317, 361

—, α -fibrilläre, Konformationsalternative (Parry) 316, 1

—, Fibrin, reversible Modifizierung (Varetskaya et al.) 317, 362

—, Fibrin-Synthese, Mechanismus und Lokalisierung bei *Araneus diadematus* [Ins.] (Peakall) 317, 399

—, funktionelle, Synthese und Röntgenstrahlenwirkung auf Säugerzellen (Tobey et al.) 316, 134

—, Gehalt und funktionelle Merkmale von Neuronen im *Erinaceus*-Gehirn [Mam.] (Guerstein et al.) 316, 500

—, Gehalt, Temperatur-Wirkung bei *Drosophila* (Burr et al.) 317, 194

—, Gehalt, Vererbung bei *Hordeum* (Schwarzbach et al.) 316, 279

—, Gewebe-, Anfärbbarkeit mit Phosphorwolframsäure (Silverman et al.) 316, 242

—, Glycinin, Assoziation und Dissoziation (Catsimpoolas et al.) 316, 1

—, Häm-, aus Spinatblättern (Nakajima et al.) 317, 433

Proteine, Hämoglobin - Autoantikörper beim Vieh (Spooner) 316, 24

—, Reaktion mit Natriumnitrit, Hemmstoffe (Roy et al.) 317, 390

—, Redox-Gleichgewicht in Kochsalzlösungen (Brunori et al.) 317, 390

—, Synthese durch Erythrocyten von *Xenopus* [Amph.] in vitro (Maclean et al.) 317, 421

—, Synthese, Induktion durch Erythropoietin beim Embryo der Maus (Paul et al.) 316, 391

Proteine, Hämolyse s. Toxine

—, der Haut, Bindung und Tumorinduktion durch alkylierende Substanzen bei Mäusen (Colburn et al.) 316, 424

Proteine, Histone, Acetylierung mit Acetyl-CoA in Leberkernen (Gallwitz et al.) 316, 235

—, Konservierung im Chromatin während Wachstum und Mitosen (Hancock) 316, 235

—, lysinreiche, zur Säulenchromatographie von DNS (Mazen et al.) 316, 10

—, Synthese durch Cytoplasma-Mikrosomen aus HeLa-Zellen (Gallwitz et al.) 316, 235

—, Stoffwechsel [Mam.] (Gurley et al.) 317, 175

—, UV- und -Röntgenstrahlen-Wirkung (Siebert et al.) 317, 365

Proteine, Histone-Wirkung auf Nucleosidase mit ADP-ribose-Transferase-Aktivität (Bock et al.) 316, 305

—, Histone, γ -Strahlen-induzierte Dissoziation (Lloyd et al.) 316, 3

—, Hüll-, des TMV, Ganghöhe der Helix (Finch) 317, 238

—, Hüll-, des TMV, unlösliche in infizierten Tabakpflanzen (Hariharasubramanian et al.) 316, 30

Proteine, Immunglobuline s. Antikörper

—, allotypischer GP2-I-Marker bei Meer-schweinchen (Kelus) 317, 19

—, Bence-Jones-, isoelektrische Trennung von leichten Ketten von γ G im Urin [Homo] (Gerber et al.) 316, 325

—, Bence-Jones-, im Urin bei Leukämie und Lymphom (Lindström et al.) 316, 19

—, -Bildung in hämatopoetischen Zellen [Homo] (Takahashi et al.) 316, 326

—, -Evolution und das Auftreten von pseudosymmetrischen Sequenzen (Urbain) 316, 19

—, Evolutionsmodell für spezifische Regionen der leichten Ketten (Jukes) 316, 19

—, Myelom-, Vergleich mit menschlichen Antikörpern in der Elektrophorese (Dorner et al.) 316, 18

—, -Spektrum beim Hammel (Pan et al.) 316, 328

—, -Überblick (Martin) 316, 325

—, -Veränderungen bei malignen Hämopathien und einfachem Tumor (Ionescu-Mihalca et al.) 316, 19

—, γ A, 6,6S- und 3,9S-Kettenmodelle beim Mausmyelom (Seki et al.) 317, 18

—, γ A-Synthese bei Kaninchen (Lawton et al.) 316, 20

Proteine, Immunglobuline, γ G - Albumin-Polysaccharid-Komplex (Helsing) 316, 23

—, Antigene aus der molekularen Konformation [Homo] (Rivat et al.) 317, 233

—, Fc-Fragmente-Isolierung (Utsumi) 316, 18

—, Fd-Fragmente-Muster in Disk-Elektrophorese (Segal et al.) 316, 20

—, Hydrolyse mit Pepsin, Papain, Ficin und Bromelin [Homo] (Waller et al.) 316, 325

—, Reindarstellung im isoelektrischen Salz-Dichtegradienten [Mam.] (Vitetta et al.) 316, 328

—, Spaltung durch subcelluläre Fraktionen von Rattenmucosa bei Kaninchen (Ghetei et al.) 316, 329

Proteine des inkompletten Influenza-Virus (Pons et al.) 317, 247

—, Interferon-Erzeuger, Reinigung (Pokidova et al.) 316, 332

Proteine, Interferon-Induktion durch Endotoxin (Kobayashi et al.) 317, 242

—, durch GAL-Virus (Bakay) 316, 50

—, Hemmung in Interferon-vorbehandelten Zellen (Youngner et al.) 316, 40

—, durch Newcastle disease-Virus und Endotoxin (Kono) 317, 249

Proteine, Interferon-Induktion durch RNS aus Mengo-Virus-infizierten Zellen (Falcoff et al.) 317, 244

- Synthese von Leukocyten von Kindern (Soloviev et al.) 316, 41
- Synthese des Vaccine-Virus, Hemmung (Keith et al.) 317, 255
- Wirkung in Heterokaryonen (Guggenheim et al.) 316, 40
- Wirkung auf Influenza-Virus in der Gewebekultur (Gandhi et al.) 317, 247
- Wirkung auf Sindbis-Virus (Stewart et al.) 316, 40

Proteine, Kollagen-Gele als Glaskörper-Ersatz (Stenzel et al.) 317, 464

- Kollagen-Modellpeptide (Yonath et al.) 317, 363; (Traub et al.) 317, 363; (Segal et al.) 317, 363
- Kollagen-Verhältnis, lösliches/unlösliches, in Beziehung zu Alter und Temperatur bei Cynolebias [Pisc.] (Walford et al.) 316, 160
- Konformation, Bestimmung lokaler Übergänge durch Messung paramagnetischer Effekte (Likhtenstein et al.) 317, 352
- Konformation, α -Helix, sterisches Verhalten (Jarosch) 317, 362
- Lipopolysaccharid-Komplex aus Zellwand von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Rogers et al.) 317, 38
- lösliche, während der Oogenese von *Necturus* [Amph.] (Panje et al.) 316, 182
- Methämoglobin, Bildungsmechanismus (Gromov et al.) 317, 390
- mikrobielle, taxonomischer Vergleich der Amino-Enden (Sarimo et al.) 317, 23
- mikrosomales, Proteinsynthesehemmung durch (Toczko et al.) 317, 421
- Modell-Systeme, Protonen-Transfer in Wasserstoffbrücken-Komplexen von Donor- und Acceptorgruppen (Hudson et al.) 317, 362
- Myosin, H-Meromyosin-ATPase, Aktivierung durch Polymere von Actin und carboxymethyliertem Actin (Tawada et al.) 317, 398
- Nicht-Häm-Eisen-, von Chromatium, [Bakt.], Chelatstruktur (Flatmark et al.) 317, 431
- Nicht-Häm-Eisen-, von Chromatium [Bakt.], magnetische Suszeptibilität (Moss et al.) 317, 432
- P-Protein und Mikrotubulus-Systeme im Phloem von Tabak-Callusgewebe (Wooding) 317, 57
- Phäophytin-Kohlenhydrat-Komplex der Mutante M 46 von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Schick et al.) 316, 426
- des Phagen Φ X 174, Capsid, Entfernung der Dornen (Edgell et al.) 316, 27
- Photooxidation mit Porphyrinen (Jori et al.) 317, 364
- Plasma-Protein-Thyroxin-Wechselwirkung, Kälteeinfluß beim Meerschweinchen (Yamada et al.) 317, 198

Proteine, Protamine, Hydrolyse durch Enzyme des Rattenserums (Kleine et al.) 316, 233

- , Residual-, DNS-Bindung (Hilgartner) 317, 403; (Mackay et al.) 317, 403
- , Rhodopsin-Cyclus im Auge von Ratten (Cone et al.) 317, 338
- , ribosomale, Freisetzung aus *E. coli*-Ribosomen durch Lithiumchlorid (Itoh et al.) 316, 319
- , ribosomale, partielle Extraktion (Reboud et al.) 316, 320
- , ribosomale, Synthese nach Aminosäuremangel in *E. coli* RC^{rel} und RC^{str} (Goodman et al.) 317, 416
- RNS-DNS-Komplex aus Mäusemilz (Ghyka et al.) 317, 405
- , Rohproteingehalt von *Phalaris*, Auswahl (Clements) 317, 301

Proteine, Serum-, α_1 -Antitrypsin-Mangel, Genetik beim Menschen (Kueppers) 316, 153

- , Elektrophorese bei Hochfrequenz-behandelten *Tenebrio* [Ins.] (Kadoun) 316, 302
- , genetische Varianten des Pi-Systems beim Menschen (Fagerhol) 316, 152
- , Niveau bei unterschiedlicher Fetternnährung bei *Anas* [Aves] (Paulov) 317, 313
- , nach Splenektomie [Mam.] (Bednařik et al.) 317, 314
- , Zusammensetzung bei *Acipenser* [Pisc.] (Lukianenko et al.) 317, 312

Proteine - Synthese, Bedarf an Faktoren für mRNA-Bindung an Ribosomen (Brown et al.) 316, 322

- in differenzierenden Epidermiszellen nach UV-Bestrahlung [Homo] (Fukuyama et al.) 316, 208
- und DNS-Synthese, Abhängigkeit in HeLa-S3-Zellen (Weiss) 316, 201
- , Falschcodierung durch Mg (Nishimura et al.) 316, 322
- , Formylmethionyl-tRNS bei AUG-Bindung an Ribosomen (Bretscher) 317, 419
- , Formylmethionyl-tRNS-Bindung an 30S-Ribosomen-Untereinheiten (Mukundan et al.) 316, 323
- , GTP-Bindung durch lösliche Faktoren (Ertel et al.) 317, 420
- , GTP-Spaltung durch Faktoren für Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen (Ono et al.) 316, 322

Proteine - Synthese, Hemmung durch Berninamycin (Reusser) 317, 260

- und Chromosomenverhalten in Meiosezellen (Pardman et al.) 316, 121
- durch mikrosomales Protein (Toczko et al.) 317, 421
- durch Morphinderivate (Noteboom et al.) 317, 408

Proteine-Synthese in Hypophyse, Actinomycin-D-Einfluß (Todorov et al.) 316, 226

- Synthese, Informationsspeicherung und -übertragung (Wiegel) 317, 418

- Proteine - Synthese, Initiationskomplex und 50S-Ribosomen-Untereinheit, Verknüpfung (Kolakofsky et al.) 316, 323
- , Initiator-tRNS und 30S-Ribosomenuntereinheiten, Wechselwirkung (Rudland et al.) 317, 420
- , Kettentermination (Milman et al.) 317, 421
- in Mikrosomen, Hydrocortison-Einfluß (Angelov et al.) 316, 327
- und Mineralernährung bei Weizenkeimlingen (Harper et al.) 317, 482
- , mitochondriale, Atractylosid-Wirkung (Gangal et al.) 316, 324
- durch Mitochondriensysteme, phylogenetische Unterschiede in der Antibiotica-Empfindlichkeit (Fishin et al.) 317, 422
- , mRNS- und Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen, schnelle Messung der Kinetik (Sander et al.) 316, 323
- während der Pollenkeimung, Polyribosombildung (Mascarenhas et al.) 316, 68
- an Polysomen, Kinetik (MacDonald et al.) 317, 418
- , Porphyrin-Wirkung in zellfreiem System aus Reticulocytenlysats (Adamson et al.) 317, 421
- im präimplantierten Kaninchenembryo (Manes et al.) 316, 393
- , Rekonstruktion eines submitochondrialen, RNS-abhängigen Systems (Gaitskhoki et al.) 316, 323
- in Rettichkotyledonen und Nitratreductase-Induktion (Ingle) 316, 225
- und Ribosomen, Übersicht (Grunberg-Manago et al.) 317, 419
- in röntgenbestrahlten Erdnußkotyledonen (van Huystee et al.) 316, 16
- während Skelettmuskelwachstum bei Ratten (Goldberg) 317, 328
- , Startfaktoren (Mangiarotti) 317, 420
- , Translationsrichtung des Lysozym-Gens vom Phagen T4 (Streisinger et al.) 316, 324
- , tRNS-Bedarf für Verschiebung der optimalen Mg^{2+} -Konzentration (Mosteller et al.) 316, 322
- , zellfreie, neue Methode (Coleman) 317, 419
- Proteine des TMV, Gel-Diffusions-Präcipitinanalyse (Kleczkowski) 316, 30
- , Verletzungs- und Begleitprotein in Organen der Vorpuppe von *Galleria* [Ins.] (Marek) 317, 167
- , Zellkern-, der Libellen-Oocyten (Halkka et al.) 316, 121
- , Zellkern-, während Zellcyclus in Fibroblasten und Ascites-Zellen (Bassleer) 316, 120
- Prothallium von *Polystichum* (Nayar et al.) 317, 466
- Protochlorophyll-Holochrom, Wirkungsspektren für die Umwandlung und Fluoreszenz bei Bohnenblättern (Björn) 316, 80
- -Transformation und Glutaraldehyd-Fixierung in etiolierten Erbsen (Treffry) 316, 365

Protochlorophyllid-Transformation in Dauer- und Blitzlicht nach exogener Versorgung mit δ -Aminolävulinsäure (Sundqvist) 316, 69

Protoplasma s. a. Zelle

- , „apical body“-Lokalisation in Spermatozoen mittels Phosphorwolframsäure (Gordon) 316, 517
- , Crinom-Formation in der Vesicula seminalis bei Mäusen (Kovács) 316, 517
- , Cytoplasma, ^3H -Thymidin-Markierung in Allium-Wurzel (Fussell) 316, 343
- , Cytoplasma-Strukturen bei Spermatozoen und Spermatogonien des Kaninchens (Nicaender et al.) 316, 516
- , Kontrolle der Kernaktivität in der tierischen Entwicklung (Gurdon et al.) 316, 189
- , rhythmische Strömung und Organisation in wachsenden Teilen von *Caulerpa* (Dawes et al.) 317, 308
- , Sporoplasma aus *Nosema*-Spore [Prot.], Feinbau (Ishihara) 316, 463
- -Strömung, Hemmung und Umkehrung bei Chaos [Prot.] (Nachmias) 316, 114
- , Ursprung des Cytoplasmas im Embryo von *Biota* (Chesnoy) 317, 55

Protoplasten von *Bacillus subtilis*, Extraktion hochmolekularer DNS (Yamagishi) 316, 11

— von *Bacillus subtilis*, Reversion zur bacillären Form, Elektronenmikroskopie und Photographie (Landman et al.) 317, 29; (Miller et al.) 317, 30

— von *Polystictus versicolor* [Pilz], Mikroskopie während Regenerierung (Strunk) 317, 32

Protozoa

- Protozoa, *Acanthamoeba*, Differenzierung (Weisman et al.) 316, 189
- , *Acanthamoeba*, lytische Enzyme, Einfluß auf Bakterienzellwand (Rosenthal et al.) 317, 37
- , *Acanthamoeba*, Wachstum, Zellanheftung und Vielnüchternigkeit (Kjellstrand) 316, 189
- , *Amoeba discoides*, Zellkerne und Actinomycin D-Wirkung (Lorch et al.) 316, 121
- , *Amoeba*, Enzyme des Purinstoffwechsels (Müller et al.) 317, 164
- , bakteriophage, im Puget Sound (Lighthart) 316, 86
- , Chaos chaos, Enzyme des Purinstoffwechsels (Müller et al.) 317, 164
- , Chaos chaos, Protoplasmaströmung und Cytokinese (Nachmias) 316, 114
- , Ciliata-Fauna, endocommensale, von Echinoidea [Echin.] des Karibischen Meeres (Jones et al.) 316, 86
- , Ciliata des Karpischen Meeres (Agamaliev) 317, 456
- , Ciliata, psammobionter, Ökologie im Schwarzen Meer (Petran) 316, 87
- , Ciliata, stenotherme, Veränderungen der Hitzeresistenz (Suhhanova) 317, 206
- , Ciliata, Vererbung und Morphogenese von Cortex-Mustern (Nanney) 316, 348

- Protozoa, *Coccidia*, *Sivatoshella lonchurae* n. gen. n. spec. aus *Lonchura* [Aves] (Ray et al.) **316**, 463
- , *Coleotropha durchoni* und Wirt *Nereis* [Annel.], Entwicklungscyclus (Porchet-Henneré) **317**, 89
- , *Crithidia fasciculata*, Acriflavin-Einfluß auf Mitochondrien und Kinetoplasten (Hill et al.) **316**, 462
- , *Crithidia*, α -Oxydation von Stearinsäure (Avins) **317**, 379
- , *Cyclammina*-Assoziationen im Golf von Tarent (Vatova) **317**, 526
- Protozoa, *Eimeria meleagridis*, Überlebensdauer und Entwicklung in Gewebekulturzellen (Doran et al.) **316**, 463
- *stiedae*, cytochemischer Enzym-Nachweis in endogenen Stadien (Frandsen) **316**, 463
- *tenella*, Gametogamie in Zellkulturen von Hühnerembryonen (Strout et al.) **316**, 177
- *tenella*-Infektion, Immunogenese bei Küken (Euzéby et al.) **317**, 89
- Protozoa, *Foraminifera*, Dominanz und Artenzahl im Oberflächensediment des Nordatlantik (Ruddiman) **317**, 526
- aus dem Mitteleocän in Chatham Rise, Neuseeland (Kennett et al.) **316**, 87
- Plankton-, Ausbreitung im Känozoikum (Cifelli) **317**, 280
- , *Thanatocänosen* im Pazifik (Belyaeva) **317**, 526
- Protozoa, *Hartmannella*, Mikrotubuli (Holberton) **316**, 244
- , Hepatozoon-Arten in Wildsäugetieren Ostafrikas (Krampitz et al.) **317**, 88
- , *Incertae sedis* im Ovar von *Crassostrea gigas* [Moll.] (Becker et al.) **317**, 88
- , Leukocytozoon-Sporozoite, Überleben in Vögeln über 11 Tage (Khan et al.) **317**, 88
- , *Nassula*, Zellteilung, Veränderungen der Kernstruktur (Tucker) **316**, 464
- , *Nosema bombycis*-Spore, Feinbau des Sporoplasmas (Ishihara) **316**, 463
- , *Nosema heliothisis*-Infektion von *Heliothis* [Ins.] mit Kern- und Cytoplasma-virose (Lipa) **317**, 89
- , *Nosema*-Infektion bei *Hypera postica* [Ins.] (Drea et al.) **317**, 100
- , *Ophrydium versatile*-Gallerte mit Auxosporenbildung von pennaten Diatomeen und *Nitzschia flexoides* n. spec. (Geitler) **317**, 465
- Protozoa, *Paramecium* und *Asplanchna* [Rot.], Wechselwirkung (Maly) **317**, 208
- , Entwicklung von Nahrungsvacuolen (Estève) **316**, 464
- , UV-induzierte Mutanten (Kimball) **316**, 14
- , Virus-ähnliche Partikel und R-Körper (Preer et al.) **316**, 113
- Protozoa, *Plasmodium cynomolgi*, Wirkung von chlorierten Lincomycinderivaten (Powers) **317**, 47
- , *Plasmodium falciparum*, Antigene (Turner et al.) **316**, 24
- Protozoa, *Plasmodium gallinaceum*, Kernteilung nach Pyrimethamin-Behandlung (Aikawa et al.) **316**, 131
- , *Platydorina caudata*, Fortpflanzung und Entwicklungscyclus (Harris et al.) **316**, 176
- , *Stentor coerulus*, Strahlenwirkung auf orale Regeneration (Burchill) **316**, 189
- , *Stylonychia mytilus*, Nucleinsäuren während Makronucleus-Entwicklung (Ammermann) **316**, 251
- , *Suctorina*, Morphologie, Film (Grell) **316**, 465
- , Sukzessionen, Bakterienpopulationen als entscheidende Faktoren (Coler et al.) **317**, 207
- Protozoa, *Tetrahymena*, endogener circadianer Rhythmus der Zellteilung (Wille) **316**, 132
- , Immunantwort von *Periplaneta* [Ins.] (Seaman et al.) **316**, 25
- , Infektionen von *Deroceras reticulatum* [Moll.] (Brooks) **317**, 90
- , vorax, Makronucleus-Vorgänge während Zelltransformation (Buhse et al.) **316**, 120
- , α -Oxydation der Stearinsäure (Avins) **317**, 379
- , Methotrexat- und Uridin-behandelt, DNS-Polymerase-Aktivität (Westergaard et al.) **316**, 120
- , Vermeideverhalten gegenüber Licht (Bergström) **317**, 493
- , Zellteilungshemmung durch Chinacrin (Chou et al.) **316**, 258
- , Zellteilungshemmung durch Fusarenon (Nakano) **316**, 131
- Protozoa, *Thelohania pristiphorae*-Infektion und Vermehrung bei *Pristiphora erichsonii* [Ins.] (Smirnov et al.) **317**, 89
- , *Toxoplasma gondii*, Empfänglichkeit von *Clethrionomys glareolus* [Mam.] (Ślowska-kiewicz et al.) **317**, 88
- , *Toxoplasma gondii*, Zellteilung, Anfangsstadien (Jadin et al.) **316**, 464
- , *Trichodinopsis paradoxa*, Pinocytose-Orte (Noirot-Timotheé) **316**, 464
- , *Trypanosoma cruzi*, exp. Infektion lactierender Mäuse (Disko et al.) **317**, 88
- , *Trypanosoma*, Kohlenhydrattransport (Sanchez et al.) **317**, 165
- , *Vexillifera telmatalassa* und Verminderung von *E. coli* im Meerwasser (Mitchell et al.) **317**, 523
- , *Vorticella*, Abhängigkeit der Reizzeiten bei der elektrischen Erregung von der Länge der erregten Gebilde (Umrath et al.) **317**, 309
- , *Woodruffia metabolica*-Population, Bestimmung der kulturbedingten Veränderungen (Salt) **317**, 207

Purine und Pyrimidine

- 9-Äthyl-8-bromadenin-9-Äthyl-8-bromhypoxanthin-Komplex, Kristall- und Molekülstruktur (Sakore et al.) **316**, 13
- 6-Fluorpurine, Synthese (Montgomery et al.) **316**, 13

Purine und Pyrimidine (Forts.)

- 5-Fluoruracil, Einfluß auf Protein- und Nucleinsäuresynthese (Weitzel et al.) **317, 427**
- Fluoruracil-Resistenz, Genetik bei *Drosophila* (Duke et al.) **316, 144**
- Guanin-Werte von Haut und Schuppen, Einfluß von Temperatur und Tageslänge bei *Salmo* [Pisc.] (Johnston et al.) **317, 213**
- Hypoxanthin-Werte von Haut und Schuppen, Einfluß von Temperatur und Tageslänge bei *Salmo* [Pisc.] (Johnston et al.) **317, 213**
- Purin- und Pyrimidinbasen, hydrophobe Stapelung in Nucleinsäuren (Ts'o) **316, 221**
- , methylierte, in rRNS (Lane et al.) **317, 416**; (Tamaoki et al.) **317, 416**
- in Nucleinsäuren, Struktur, Valenzwinkel (Donohue) **316, 5**
- , Stoffwechsel und niedrige Temperatur bei Maiskeimlingen (Bergmann) **317, 301**
- , Verdrillung und optische Aktivität der Nucleinsäuren (Yang et al.) **316, 221**
- 4-Thiouracil in tRNS (Ziff et al.) **317, 414**
- Thymin-Mangeltod von Bakterien, Cytosinarabinosid bei (Cummings) **316, 450**
- , Photochemie in Eis (Rahn et al.) **316, 223**
- Uracil-Derivate und Wachstum von *E. coli* (Piletić et al.) **316, 433**
- Zeatin-Wirkung auf die Apfelfruchtentwicklung (Letham) **316, 377**

- Pyocyanin-Produktion von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.], neues Medium (Ingledew et al.) **316, 434**
- , Shikimisäure als Vorläufer (Ingledew et al.) **316, 441**
- 2,6-Pyridindicarboxylsäure, Antikörper gegen (Disque et al.) **316, 329**
- Pyrimethamin-Behandlung und Zellkernteilung bei Plasmodium [Prot.] (Aikawa et al.) **316, 131**
- Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
- Pyrophosphat und Chromosomen-Aberrationen (Natarajan et al.) **316, 251**
- Pyruvat-Oxydation in *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Kamihara et al.) **317, 118**
- Pulcherriminsäure von *Bacillus cereus* (Uffen et al.) **316, 440**
- Putrescin, Biosynthese (Raina et al.) **316, 231**

- Radiologie, medizinische, Handbuch Bd. 1 (Diethelm et al.) **316, 206**
- Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit
- , Weltraum-Versuche mit Weizenkeimlingen (Lyon et al.) **316, 71**; (Gray et al.) **317, 79**
- Reaktionszentrum von *Rhodospseudomonas viridis* [Bakt.] (Thornber et al.) **316, 428**
- Redoxpotential-Gradienten und IES-Wirkung auf den Tropismus bei *Helianthus annuus* (Benada) **317, 77**
- und P 870-Fluoreszenz in Reaktionszentren von *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Reed et al.) **316, 429**

- Reflexe, Auftauch-, bei Cetaceae (Tomilin et al.) **317, 190**
- Regeneration und Actinomycin, Genaktivierung bei *Dugesia* [Turb.] (Coward) **316, 190**
- , caudale, und nervöse Kontrolle der Induktionsprozesse bei *Dugesia* [Turb.] (Migliorini Bruschi) **316, 190**
- des Cercus und der Palpen bei *Blabera* [Ins.] (Urvoy et al.) **316, 384**
- und Dedifferenzierung der Epidermis, enzymatische Prozesse bei *Owenia* [Annel.] (Buongiorno-Nardelli et al.) **316, 383**
- der Epidermis und Mitose-Aktivität bei *Triturus* [Amph.] (Inoue) **316, 388**
- der Extremitäten, Induktion bei *Didelphys* [Mam.] (Mizell) **316, 393**
- der Extremitäten und Überleben Prolactin-behandelter hypophysektomierter *Triturus* [Amph.] (Connelly et al.) **316, 388**
- , Gewebe-, Wanderung von Neuronen (Kolomiitsev) **316, 505**
- bei Hydranthen von *Tubularia* [Coel.] (Ruffing et al.) **316, 383**
- der Leber [Mam.] (Becker et al.) **316, 531**
- der Leber und Größe des proliferierenden Zellpools bei der Ratte (Fabrikant) **316, 392**
- der Linse bei *Xenopus* [Amph.] (Brahma et al.) **316, 196**
- des Mesencephalon bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Filoni) **317, 135**
- des M. gastrocnemius aus der zerkleinerten Muskelfragmenten bei Ratte und Frosch (Carlson) **316, 489**
- von Nerven in Skelettmuskeln nach Bestrahlung (Popova et al.) **316, 504**
- , orale, und Strahlenwirkung bei *Stentor* [Prot.] (Burchill) **316, 189**
- des Pharynx bei *Dugesia* [Turb.] (Pascolini) **316, 190**
- präganglionärer Fasern und ihre Endigungen im Ganglion cervicale sup. bei Katzen (Khrenov) **316, 502**
- des Rückenmarks, Morphologie bei *Anolis* [Rept.] (Simpson) **317, 135**
- des Rückenmarks bei *Pleurodeles* [Amph.] (Schönheit et al.) **316, 388**
- des Schwanzes, Actinomycin-Wirkung auf lysosomale Enzyme bei *Triton* [Amph.] (Hassan et al.) **316, 197**; (Hassan) **316, 198**
- der Skelettmuskeln und Thymidin-Aufnahme durch Satellitenzellen (Reznik) **316, 390**
- und somatische Embryogenese bei Turbellarien (Isaeva) **316, 382**
- der Tentakel bei *Patella* [Moll.] (Choquet et al.) **316, 385**
- und Wechselstromwirkung bei *Dugesia* [Turb.] (Marsh) **316, 382**
- Regenerationsblastem der Extremitäten von *Ambystoma* [Amph.], Differenzierung in vitro (Stocum) **316, 387**
- , Orientierung zur Schnittfläche [Turb., Amph.] (Teshirogi et al.) **316, 188**

Regenerationsknospen, Morphogenese nach Transplantation bei *Ambystoma* [Amph.] (Stocum) **316, 387**
 Reifeteilung s. Meiose
 Rekombination s. Genetik
 Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, Auge, Cornea-Epithel, Feinbau (Vasiliyeva) **316, 491**
 —, Auge, Retina, Lichtabsorption und Dimensionen der Zapfenaußenglieder bei Gecko (Dunn) **317, 337**
 —, Captorhinomorpha des Oberkarbon, Beziehungen zu primitiven Reptilien (Carroll) **317, 154**
 —, Chromosomen von *Podocnemis unifilis* und *P. expansa* (Huang et al.) **316, 124**
 —, Cortex, neuronale Organisation bei Ratten (Davydova et al.) **316, 495**
 —, Darm, Disaccharidase-Aktivität (Zoppi et al.) **317, 170**
 —, Drüsen, Augen-, von *Malaclemys* (Cowan) **316, 524**
 —, Futter und Fütterung, Krankheiten, in: Die Terrarientiere, Bd. 1 (Nietzke) **316, 209**
 —, Gehirn, Epiphyse, Serotonin-Darstellung bei *Lacerta*-Arten (Wartenberg et al.) **316, 526**
 —, Gehirn, Mesencephalon, akustische und vibratorische Antworten bei *Serpentes* (Hartline et al.) **316, 174**
 —, Gonaden-Differenzierung, Steroid- 3β -hydroxysteroiddehydrogenase-Aktivität bei *Vipera* (Morat-Mesure) **316, 525**
 —, Gonocyten, Primär-, des amöboiden Typs bei *Lacerta*-Embryonen (Hubert) **317, 135**
 —, Harnblase, Natriumtransport bei *Testudines* (Schilb) **317, 185**
 —, Haut, Histidase-Aktivität (Baden et al.) **317, 163**
 —, Haut, sensorische Rezeptoren, Reaktion auf mechanische und thermische Reize bei *Lacerta* (Bailey) **317, 341**
 —, Herz, Bulbus cordis-Septierung bei *Chelonia* und *Lacertilia* (Hart) **317, 136**
 —, Herz-Ventrikel, Histamin-Wirkung bei *Chrysemys* und *Pseudemys* (Dage et al.) **317, 317**
 —, Hoden, interstitielle Zellen, Feinbau bei zwei *Lacerta* sicala-Gruppen (Della Corte et al.) **316, 517**
 —, Hoden, Jahrescyclus, Einfluß von Photoperiode und Temperatur bei *Lacerta*-Arten (Licht et al.) **316, 180**
 —, *Micrurus*-Arten als Vogelbeute (Smith) **317, 227**
 —, Muskel-Faser, Kontraktion bei *Serpentes* (Heistracher et al.) **317, 325**
 —, Muskel, Procain-Wirkung bei *Serpentes* (Heistracher et al.) **317, 326**
 —, Naja-Formen von Ober-Volta (Roman) **317, 154**
 —, Ornithischia in: Handb. d. Paläoherpetologie Teil 15 (Kuhn) **317, 153**

Reptilia, Pankreas, endokriner, Histologie bei *Crocodylia* (Gabe) **316, 523**
 —, Pankreas, Inselsystem, Zelltypen (Titlbach) **316, 523**
 —, Phylogenie und Evolution der Gatt. *Phrynosoma* (Presch) **317, 154**
 —, *Regina grahami*, Ökologie (Hall) **317, 226**
 —, Rückenmark-Regeneration, Morphologie bei *Anolis* (Simpson) **317, 135**
 —, *Storeria dekayi* und *S. tropica*, morphologische Übergänge (Sabath et al.) **317, 154**
 —, Toxin von *Cerastes cerastes*, Wirkung auf Blut- und Gewebshistamin und arteriellen Blutdruck von Ratten (Mohamed et al.) **317, 159**
 —, Ultimobranchiales Körperchen bei *Testudo* (Michelucci) **316, 521**
 —, Urogenitalsystem von *Typhlops* (Heyder) **316, 482**
 —, Variabilität der Schuppenzahl, Index (Kerfoot) **316, 359**
 —, Verhalten, exkretorische Elektrolyte und Reaktionen auf Stress bei *Chrysemys* (Gossette et al.) **317, 503**
 —, Verhalten, Nahrungsbevorzugung bei *Pseudemys* (Mahmoud et al.) **317, 226**
 —, Verhalten, Unterscheidungsumkehr, sukzessive, bei *Caiman* und *Crocodylus* (Gossette et al.) **317, 503**
 —, Zug zur Insel *Ascension* von *Chelonia* (Koch et al.) **317, 332**

Resistenz, Abwehrreaktion der Kartoffelknolle gegen *Pectobacterium* (Hahn) **317, 353**
 — gegen äußere Faktoren bei *Myxococcus xanthus* [Bakt.] (Sudo et al.) **316, 448**
 — gegen Aldrin, Genetik und Koppelung bei *Blattella* [Ins.] (McDonald et al.) **317, 532**
 — gegen Braunwurzelfäule durch *Plenodomus*, Reaktion von *Melilotus*-Varietäten (Berkenkamp et al.) **317, 110**
 — gegen carcinogen-induzierte Cytotoxizität in embryonalen Hamsterzellkulturen (Diamond et al.) **316, 423**
 — gegen Curly top-Virus bei der Zuckerrübe (McFarlane et al.) **317, 349**
 — gegen *Ditylenchus dipsaci* [Nemat.] bei Erbsensämlingen (Hussey et al.) **317, 544**
 — gegen *Didymascella thujina* [Pilz] bei Thuja (Søgaard) **317, 360**
 — gegen Fluoruracil, Genetik bei *Drosophila* (Duke et al.) **316, 144**
 Resistenz, Frost-, und Eigenschaften des Fettstoffwechsels bei *Vitis* (Dogramajian et al.) **317, 479**
 — und Trocken-, von Pflanzen und Salzwirkung auf isolierte Spinatchloroplasten (Santarius) **317, 294**
 —, und Veränderung der Hauptkohlenstoffkomplexkomponenten in Traubensprossen (Chernomores) **317, 478**
 —, Wirkung von Glycerin- und Dimethylsulfoxyd-Lösungen bei Weizen-Keimlingen (Rose) **317, 76**

- Resistenz gegen *Fusarium* [Pilz] bei Mais, Feststellung durch serologische Reaktion (Hulea et al.) 317, 110
- gegen Hitze, Temperaturmaximum bei Blättern (Pisek et al.) 316, 64
- gegen Hitze, Veränderungen bei stenothermen Ciliata [Prot.] (Suhhanova) 317, 206
- gegen Krankheit und Genstruktur beim Mais (Saxena et al.) 316, 139
- gegen Leodelphax striatellus [Ins.] bei Getreide und Rohverzwergungsvirose des Mais (Klein et al.) 316, 299
- gegen Löschung, Einfluß des Trainingsgrades und der ersten Verstärkungsmagnitude (Spear et al.) 317, 518
- gegen Löschung nach variierenden Größen nichtdiscriminativen oder reizkorrelierten Fluchttrainings (Fazzaro et al.) 317, 518
- Resistenz gegen Mehltau bei Erbsen (Heringa et al.) 317, 541
- , Gen-Lokalisierung und Koppelung beim Weizen (McIntosh et al.) 316, 154
- bei Gerste, phenolische Stoffe und Oxydasen (Frič) 316, 112
- bei der Himbeere, Methodenvergleich zur Vererbungsanalyse (Daubeney et al.) 317, 358
- durch Peronospora bei der Zuckerrübe (Russell) 317, 358
- bei Weizen, Bedeutung von Stoffwechselprodukten (Plesničar et al.) 317, 541
- Resistenz gegen Myzus persicae [Ins.] bei Pflanzen (van Emden) 316, 296
- , natürliche, von Apfelblättern gegen Venturia [Pilz], Einfluß von Polyphenolen (Raa) 317, 460
- gegen Oulema melanopus [Ins.] bei Getreide (Schillinger) 316, 300
- gegen Peronospora tabacina [Pilz] bei Tabak, Einfluß der Magnesiumernährung (Schiltz) 317, 356
- gegen Phytophthora [Pilz] und Bildung von Phytoalexin bei Peperomia (Siradhana et al.) 317, 461
- Prüfung gegenüber Insecticiden, Gruppeneffekt bei Aedes aegypti [Ins.] (Sautet et al.) 317, 450
- gegen Pseudopeziza medicaginis [Pilz] bei Medicago (Schmiedeknecht et al.) 317, 354
- Reaktion von Pflanze und Pilz, Phenolanhäufung (Biehn et al.) 317, 543
- gegen Rost, Vererbung bei Kryo-Hafer (Martens et al.) 316, 154
- gegen Stengelrostrassen, Vererbung bei Weizenvarietäten (Knott) 317, 356
- gegen Venturia inaequalis [Pilz], Vererbung bei Äpfeln (Bagga et al.) 317, 357
- gegen Verticillium albo-atrum [Pilz] bei Luzerne, Auslese resistenter Pflanzen (Müller) 317, 540
- gegen Wurzelfäule durch Cochliobolus [Pilz] bei Weizen (Sallans et al.) 317, 111
- Respiration s. Atmung
- Retininsäure-Decarboxylierung, N,N'-Diphenyl-p-phenylendiamin-Einfluß (Roberts et al.) 317, 429
- Rhizogenese, Licht und Kinetin bei Erbsen-Sproßsegmenten (Leroux) 316, 378
- Rhizoide, Differenzierung in Fucus-Zygoten, Markierung mit Calcofluorweiß und Doppelbrechung der Zellwand (Nakazawa et al.) 316, 376
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhythmik der Bewegungen von Retinazapfen im Dauerdunkel bei Pomatomus [Pisc.] (Olla et al.) 317, 335
- , Blüh- und endogene, photoperiodische Reaktion bei Pflanzen (Aksenova) 316, 78
- , Chronobiologie (Halberg) 317, 309
- Rhythmik, circadiane, der Blattbewegung bei Coleus und Blühreaktion (Halaban) 316, 379
- , der Empfindlichkeit gegen Röntgenstrahlen bei Drosophila (Rensing) 317, 311
- , endogene, der Zellteilung von Tetrahymena [Prot.] (Wille) 316, 132
- , und geographische Verbreitung [Ins.] (Taylor) 317, 310
- , und natürlicher Licht-Dunkel-Cyclus bei Apodemus [Mam.] (Erkinaro) 317, 312
- , in einem einzelnen Neuron, Saison-abhängige Modulation und Nicht-24-Std-Einstellung bei Aplysia [Moll.] (Lickey) 317, 310
- , und Populationen interagierender Oscillatoren (Pavlidis) 317, 310
- , und Wachstum der Cuticula bei Oncopeltus [Ins.] (Dingle et al.) 316, 192
- Rhythmik einer farblosen Mutante von Euglena [Alge] (Kirschstein) 316, 77
- , Jahres-, der Blutkonstituenten bei Bos [Mam.] (Barakat et al.) 317, 313
- , Jahres-, planktischer Chaetognatha in der Bucht von Villefranche (Ibanez et al.) 317, 529
- Rhythmik, jahreszeitliche Dichteschwankungen des Zooplanktons im Kaspischen Meer (Khodkina) 316, 89
- Schwankungen der physikochemischen Faktoren und des Planktons in einem Fischteich (Michael) 317, 201
- Veränderungen im Indischen Ozean entlang 110° östl. Länge (Tranter et al.) 316, 83; (Legand) 316, 83; (Newell) 316, 85; (Humphrey et al.) 317, 524; (Jitts) 317, 524
- Veränderungen von Insektengesellschaften eines Fließgewässers (Mackay et al.) 317, 209
- Veränderungen des Karyotypus von Wilhelmia equina [Ins.] (Grinchuk) 316, 123
- Rhythmik der jahreszeitlichen Entwicklung in der Formation von Prangos, Umbelliferae, im Hissargebirge (Barabanov) 316, 407
- , mondentägige, bei Myrmeleon [Ins.] (Youthed et al.) 317, 311
- , retinomotorische, bei Asytanax [Pisc.] (John et al.) 317, 311
- , Tages-, der orthostatischen Kreislaufreaktion [Homo] (Aschoff) 317, 311

Rhythmik, Tages-, bei *Talpa* [Mam.] (Meese et al.) 317, 311

—, tagesperiodische Blattbewegung und Präzision der Tageslängenmessung (Bünning) 317, 488

—, Wachstums-, bei *Gobio* [Pisc.] (Gyurkó et al.) 317, 215

—, der Zellteilung bei synchronen *Euglena*-Kulturen, „Skelet“-Photoperioden und hochfrequente Licht-Dunkel-Cyclen (Edmunds et al.) 317, 488

Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

Ribonucleoproteide s. Proteide

Ribosomen-Aktivität und Befruchtung bei Seeigel-Eiern (Castañeda) 316, 385

—, Assoziation und -Dissoziation, Zwischenzustand (Morimoto) 316, 319

—, AUG-Bindung durch Formylmethionyl-tRNA (Bretscher) 317, 419

—, Circulardichroismus im UV (Wolfe et al.) 316, 317

—, cytoplasmatische, aus Bohnenblättern, Struktur (Bruskov et al.) 317, 417

—, Dissoziation, reversible, durch N-Äthylmaleimid (Retsema et al.) 316, 319

—, von *E. coli* (Hill et al.) 317, 417

—, Entwicklung in späten Keimungsstadien bei *Vigna unguiculata* (Chakravorty) 316, 321

—, freie und membrangebundene, der Rattenmilz (Talal et al.) 316, 320

—, freie und membrangebundene, in *Vicia*-Keimblättern (Payne et al.) 317, 300

—, freie 70 S-, Mg-abhängige Dissoziation in *Bacillus megaterium* (Kelley et al.) 317, 417

—, der Leber, Dissoziation durch EDTA; Molekulargewichte, Zusammensetzung und Dichte der Untereinheiten (Hamilton et al.) 316, 319

—, Messenger-Komplex, Schicksal nach Translation des Schlusssignals (Webster et al.) 317, 421

—, mRNA- und Aminoacyl-tRNA-Bindung, schnelle Messung der Kinetik (Sander et al.) 316, 323

—, Oberflächenstruktur bei *Bacillus stearothermophilus* (Bassel et al.) 317, 29

—, oxydierte 80 S-, Dissoziation durch Natriumdesoxycholat (Golub et al.) 317, 417

Ribosomen, Poly-, Antibiotica-Wirkung (Cundliffe) 317, 422

—, Bildung und Kernporen (Mephram et al.) 316, 343

—, Bildung und Proteinsynthese während der Pollenkeimung (Mascarenhas et al.) 316, 68

—, aus *Chlorella* [Alge] (Galling) 316, 320

—, Mg-abhängige Dissoziation in *Bacillus megaterium* (Kelley et al.) 317, 417

—, -Schwund und Cyclusblockade durch Streptomycin bei *E. coli* (Luzzato et al.) 317, 422

Ribosomen, Proteinfreisetzung durch Lithiumchlorid (Itoh et al.) 316, 319

—, bei Proteinbiosynthese (Grunberg-Manago et al.) 317, 419

Ribosomen, RNS-Synthese und Polyamine in der Seeigel-Embryogenese (Barros et al.) 316, 195

—, 70 S-, physiologische Bedeutung bei Bakterien (Algranati et al.) 316, 323

—, von Streptomycetes aureofaciens [Bakt.], Chlortetracyclin-Einfluss (Zelinka et al.) 317, 45

Ribosomen - Untereinheiten, fraktionierte, Reassoziierung zu aktiven Partikeln (Bonanou et al.) 317, 420; (Godin et al.) 317, 421

—, 30 S-, Formylmethionyl-tRNA-Bindung (Mukundan et al.) 316, 323

—, 30 S-, und Initiator-tRNA-Fragment, Wechselwirkung (Rudland et al.) 317, 420

—, 50 S-, Verknüpfung mit 30 S-Initiationskomplex (Kolakofsky et al.) 316, 323

—, Verknüpfungseigenschaften (Morimoto) 316, 319

Rickettsien

Rickettsien, Antibiotica-Empfindlichkeit (McDade) 317, 261

—, Fortschritte in der Forschung (Brezina) 316, 452

—, *Coxiella burnetii*-Infektion, Veränderungen der Hodenzellen bei Meerschweinchen (Urbach et al.) 316, 206

—, *Coxiella burnetii*, Vermehrung in virusinfizierten Zellen (Kazár) 316, 43

—, *Rickettsia rickettsii*-übertragende Ixodidae-Arten [Chel.], Ökologie (Burgdorfer) 317, 446

RNS s. Nucleinsäuren

Roccelinsäure, Bildung durch *Lecanora rupicola* [Pilz] (Fox et al.) 316, 438

Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
Rotatoria, Asplanchna und Paramecium [Prot.], Wechselwirkung (Maly) 317, 208

—, Entwicklung von Dauereiern (Bogolovsky) 317, 208

—, Fauna der Gewässer der Bucegi-Berge (Godeanu) 317, 282

—, Notholca, benthische Arten im Baikal-See (Vassilieva et al.) 316, 291

Rubidium, Kalium und Gibberellin, Wirkung auf Pflanzenwachstum (Berry et al.) 316, 73

—, ⁸⁶Rb-Aufnahme durch abgeschnittene Maiswurzeln (Maas et al.) 316, 362

Rubin-Laser-Strahlung, Wirkung auf Bakterien (Deschaux et al.) 316, 449

Ruhe, Keim-, in Früchten von *Fraxinus* und Rolle des Gibberellins beim Brechen der Ruhe (Szalai et al.) 316, 72

—, Samen-, und Abscinsäurespiegel (Sondheimer et al.) 316, 72

Rupicolon, Bildung durch *Lecanora rupicola* [Pilz] (Fox et al.) 316, 438

Säuren, alicyclische, in Pflanzen, Stoffwechsel (Minamikawa et al.) 316, 368

—, flüchtige, Bildung bei *Propionibacterium shermanii* (Neronova et al.) 316, 436

- Säuren, organische, und Biotin bei der Aufhebung der IES-bedingten Wachstums-
hemmung von *Nectria* (Jerebzooff-Quintin) 317, 487
- , von *Botrytis cinerea* [Pilz] (Kamoen et al.) 316, 442
- , Gehalt in Topinamburgewebe, Natrium-
Fluoracetat-Wirkung (Rambour et al.) 317, 77
- , in Gewebekulturen (Lacharme et al.) 316, 369
- , lokale Veränderungen nach Analyse eines
einzelnen Blatts von *Parthenococcus* (Cal-
més) 317, 479
- , bei der Palmellabildung von *Chlamydo-*
monas [Alge] (Iwasa et al.) 316, 378
- , Stoffwechsel, Wirkung von Sandkultur
und Natriumchlorid bei *Bryophyllum*
(Karmarkar et al.) 317, 77
- Säuren, phenolische, in einer Proteinfraktion
aus *Quercus*-Blättern und Biosynthese aro-
matischer Verbindungen (Alibert et al.)
317, 71
- Salicylhydrazon-Fluoreszenz und Metallspuren-
Einfluß (Stoward) 316, 241
- Salicylhydrazone von Mucosesubstanzen, Aus-
bleichungsraten (Stoward) 316, 242
- Salicylsäure, Acetyl-, Wirkung auf Phosphory-
lierung (Thompkins et al.) 317, 428
- Salz-Ausscheidung und Wasserpotential-Bes-
timmung mittels Psychrometer bei Baum-
wollblättern (Klepper et al.) 316, 63
- Gehalt, Toleranzgrenzen bei *Balanus*
[Crust.] (Bergen) 316, 91
- Gehalt des Wassers, Einfluß auf Hypo-
physenhinterlappen und Thyreoidea bei
Acipenseridae [Pisc.] (Jakovleva et al.)
316, 498
- Gehalt des Wassers und Letaltemperaturen
nach isosmotischer Anpassung bei *Fundulus*
[Pisc.] (Garside et al.) 317, 212
- Toleranz und Ökologie von *Fungi im-*
perfecti [Pilz] (Ristanović et al.) 316, 455
- als ein Verstärker beim Hebeldrücken dur-
stiger Ratten (Myer et al.) 317, 512
- , Wirkung auf isolierte Spinachchloroplasten
und Frost- und Trockenresistenz (Santari-
us) 317, 294
- Saponin-Gehalts-Schwankungen in indischer
Centella (Rao et al.) 317, 481
- Saponine der Sojabohne, Einfluß auf Vögel,
Säugetiere und Kaltblütler (Ishaaya et al.)
317, 219
- Samen-Altern, Embryo- und Endosperm-Reak-
tion bei Weizen (Corsi et al.) 317, 488
- , DNS-artige RNS bei Erbsen in frühem
Keimungsstadium (Tanifuji et al.) 316, 370
- Entwicklung und Megagametogenese bei
Dendromecon (Berg) 316, 355
- Entwicklung von *Pinus ponderosa* nach
Zapfenfraß durch *Leptoglossus* [Ins.]
(Krugman et al.) 317, 532
- , Gibberellin-ähnliche Substanzen bei *Pisum*
(Proaño et al.) 316, 371
- , keimende, Strontiumtransport (Creger et
al.) 317, 63
- Samen-Produktion von Arten einer sekundären
Sukzession in Highveld, Südafrika (Jones)
316, 400
- -Quellung, verlängerte, beim Sämlings-
wachstum der Erbse (Larson et al.) 317,
483
- -Reife, Entwicklung in aseptischer Kultur
von *Browallia* (Ganapathy) 317, 79
- , reifende und keimende, β -Oxydations-
systeme bei *Ricinus* (Hutton et al.) 317, 71
- -Reservestoffe und neugebildete Photo-
syntheseprodukte beim embryonalen
Wachstum von Kiefernkeimlingen (Sasaki
et al.) 317, 483
- , Röntgenstrahlenwirkung nach Wärme-
behandlung beim Mais (van de Walle) 316,
266
- -Ruhe und Abscisisäure-Spiegel (Sondhei-
mer et al.) 316, 72
- -Ruhe, Beendigung durch hohe Tempera-
turen bei *Kalmia hirsuta* (Jeynes) 316, 398
- -Schalen-Anatomie und vermutliche Evo-
lution bei *Gnetum* (Rodin et al.) 317, 468
- mit und ohne Samenschale, Quellung und
Aussaat beim Keimlingswachstum (Gaspar
et al.) 317, 482
- von Trauben, Physiologie (Kachru et al.)
317, 490
- -Wachstum und kontinuierliche Ultra-
schall-Behandlung bei *Vicia* (Watmough
et al.) 316, 375
- , Wachstumsregulatoren, Gehalt bei *Quercus*
(Michalski) 317, 73
- , Wasserfraktionen bei *Triticum* (Aksenov
et al.) 316, 63
- Samenkeimung s. Keimung
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membran-
systeme
- Sauerstoff s. a. Atmung
- -Affinität im Blut von Katzen (Novy et al.)
317, 315
- -Aufnahme durch belichtete Maisblätter
(Jackson et al.) 316, 368
- -Bedarf, Bestimmung durch kontinuierliche
Aufzeichnung der Sauerstoffaufnahme
(Bridié) 317, 82
- -Entstehung, photosynthetische, Photo-
reaktivierung des Mangankatalysators
(Cheniae et al.) 316, 365
- -Helium-Gemisch zur Atmung (Chouteau
et al.) 317, 193
- -Konzentration und Licht bei Photo-
synthese und Atmung abgeschnittener Fich-
tenzweige (Poskuta) 316, 63
- -Partialdrucke, niedrige und hohe, beim
Sauerstoff- und Kohlendioxyd-Umsatz
von *Amaranthus* (Fock et al.) 317, 69
- -Spannung, Messung im Vogel-Blut
(Nightingale et al.) 317, 312
- -Spannung des Milieus und elektrische
Gehirntätigkeit bei Hypothermie bei
Ratten (Alyuhin) 317, 198
- -Spannung, optimale, für menschliche
Lymphocyten *in vitro* (Andersen et al.)
316, 208

Sauerstoff-Spannung und Überlebenszeit von *Ascaris* [Nemat.] in vitro (Hayashi et al.) 317, 96

— Spannung und Verbrauch, arterieller Chemoreceptor (Edwards et al.) 317, 322

— Transport im Blut von *Gecarcinus* [Crust.] (Redmond) 317, 189

— Übertragungsraten, Messung (Hsieh et al.) 317, 22

— Versorgung und DNS-Replikation in *E. coli* (Nishi et al.) 316, 425

Schädel-Analyse, funktionelle, Ramus mandibulae [Mam.] (Moss) 316, 484

— Basiskyphose, Variabilität [Homo] (Ehara) 316, 484

— Entwicklung nach Exstirpation von Gehirnbezirken beim Hühnerembryo (Schowing) 316, 199

— Entwicklung des maxillo-mandibulären Apparates, formgestaltende Faktoren (Schumacher) 317, 151

— Gaumen-Epithel der Mittellinie, Feinbau bei Mäusefeten (Smiley et al.) 317, 148

— Gaumen, knöcherner, und Gaumenwulstbildung (Vidić) 316, 484

— Kapazität und Taxonomie des Oldoway-Hominiden 7 [Mam.] (Wolpoff) 317, 156

— transversaler Frontoparietalindex, Familienuntersuchungen (Sharma) 316, 350

Schilddrüse s. Thyreoidae

Schlaf, REM-, und Aphasie [Homo] (Greenberg et al.) 317, 519

—, Sommer-, bei *Helicella* [Moll.] (Pomeroy) 317, 193

Schwefel-Kreislauf, mikrobieller, in saurem Bergwerkswasser (Tuttle et al.) 316, 287

— Mangel bei der Senfölsynthese von *Tropaeolum* und *Raphanus* (Linser et al.) 317, 299

Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt

—, Wirkung auf Morphogenese und Histochemie von Weizenkeimlingen (Gray et al.) 317, 79

Schweresinn s. Sinnesorgane

Schwerkraft-Einfluß und Veränderung des Zellwandbaus von Bastfasern (Caspersen) 317, 309

Schwermetall, ultrahistochemischer Nachweis (Müller et al.) 316, 462

Schwimmbläse, Gassekretion bei *Fundulus*, *Gadus* und *Opsanus* [Pisc.] (Copeland) 316, 505

Sekretion, Verdauungssaft der Venusfliegenfalle (Scala et al.) 316, 371

Selektion-bedingte Verzerrung bei der Schätzung der genetischen Korrelation (van Vleck) 316, 137

— für und gegen einen kanalisierten Phänotyp bei *Drosophila* (Young) 316, 143

— auf Körpergewicht, mütterliche Effekte bei der Maus (White et al.) 316, 147

— und Koppelung in endlichen Populationen, Modell (Zain) 316, 155

— und Koppelung, Gleichgewichtsverhältnis eines 2-Locus-Modells (Karlin et al.) 316, 282

Selektion osteometrischer Dimensionen,

Kriterien [Vertebr.] (Howells) 316, 483

— auf ein quantitatives Merkmal bei *Drosophila*, Wirksamkeit regelmäßiger Cyclen (Rathie et al.) 316, 145

— eines quantitativen Merkmals und Geschlecht bei *Drosophila* (Frankham) 316, 144

— und Stabilisierung in der Pflanzenzüchtung (Peirce) 316, 153

— von thermotoleranten Hefen für Kultur auf n-Alkanen (Kvasnykov et al.) 316, 446

Selenit, Stoffwechselprodukt im Harn (Byard) 317, 443

Senfgas, DNS-Alkylierung (Rutman et al.) 316, 17

— Letalwirkung auf sich teilende Säugerzellen (Walker et al.) 316, 136

Senfölsynthese und Schwefelmangel bei *Tropaeolum* und *Raphanus* (Linser et al.) 317, 299

Serologie s. a. Blut-Serum

—, abnorme Mitosemuster und Riesenzellen im Knochenmark nach Anti-Thymus-Serum oder Anti-Knochenmark- γ G bei Meerschweinchen (Harris et al.) 316, 133

— der Adeno-Virus (Naumova) 317, 254

—, Antiserum-Produktion für Argasidae [Chel.] (Stepanchenok-Rudnik et al.) 317, 445

Serologische Methode zur Feststellung der Resistenz gegen *Fusarium* [Pilz] bei Mais (Hulea et al.) 317, 110

Serologischer Nachweis des Erdbeer-Ringfleckenvirus (Richter) 316, 39

Serum s. Blut-Serum

Sexualcyclus weiblicher Säugetiere (Horrobin) 316, 283

Sexualdimorphismus des Beckens von *Tadarina* [Mam.] (Crelin et al.) 316, 484

— der Skelettentwicklung [Homo] (Roche) 316, 484

Sexualität, Inter-, des Ovar bei Bastarden aus *Cairina moschata* und *Anas platyrhynchos* [Aves] (Lutz-Ostertak) 316, 187

Sexualverhalten s. Verhalten

Sexuelle Anomalie bei *Polydesmus* [Myr.] (Sahli) 316, 178

— Differenzierung, Feminisation von Hoden aus Hühnerembryonen in vitro (Akram et al.) 317, 140

Shikimisäure als Vorläufer von Pyocyanin (Ingledew et al.) 316, 441

Siebröhren s. Phloem

Silicate, gelöste, und marine Sedimente, Wechselwirkung (Fanning et al.) 317, 522

Siliciumoxyd-Aufnahme in Abhängigkeit von Konzentration und Transpiration beim Inkarnatkeel (Jones et al.) 316, 362

—, gesamtes und lösliches, bei *Saccharum* (Fox et al.) 316, 363

Sinnesepithelien des Vestibulum, regionale Feinbauunterschiede [Homo, Mam.] (Lindeman) 316, 492

Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr

—, adrenerge Rezeptoren in den Blutgefäßen des Hundes (Guimaraes et al.) 317, 321

- Sinnesorgane auf Antennen von *Nasonia* [Ins.] (Slifer) **316**, 466
- , Antwort auf Futterreize bei Lymnaeiden [Moll.] (Bovbjerg) **317**, 330
- , Duftstoffe, psychophysikalische und elektrophysiologische Angaben (Drake et al.) **317**, 329
- , Elektro-Olfactogramm-Erzeugung, Rolle von Natrium und Kalium (Takagi et al.) **317**, 329
- , Empfindlichkeit für Substratschall bei *Uca* [Crust.] (Salmon et al.) **317**, 340
- , Erschütterungsrezeptor bei *Achaearanea* [Chel.] (Walcott) **317**, 341
- , Haut-, von *Acanthopsis* [Pisc.] (Guarnieri) **316**, 490
- , Haut-, Herbstsche und Grandry'sche Körperchen, Feinbau bei *Anas* [Aves] (Saxod) **316**, 491
- , Knollenorgan, Sinneszellen und Receptorpotential nach Durchtrennung des sensorischen Nerven bei *Mormyridae* [Pisc.] (Roth et al.) **317**, 329
- , des Kopfes bei *Anisoplia*-Larven [Ins.] (Yelizarov et al.) **317**, 331
- , Mechanorezeptoren des oberen Respirationstrakts bei Katzen (Felberbaum) **317**, 344
- , Mechanorezeptoren, phasische, Art und Lokalisation im Fuß von Katzen (Lynn) **317**, 343
- Sinnesorgane, Muskelspindel, Dualität intrafasaler Fasern bei Kaninchen (Spiro et al.) **316**, 531
- , Endigungen, durch Reizung der Fusimotorfasern ausgelöste Frequenzverläufe beim Kaninchen (Emonet-Dénand et al.) **317**, 344
- , Positions- und Geschwindigkeitsempfindlichkeit bei Katzen (Lennerstrand) **317**, 344
- , Schwellen, Erholungskurven nach einer antidromischen Entladung bei *Rana* (Ito) **317**, 341
- Sinnesorgane, Nasenmuskel-Aktivität, Receptor-Stimulation beim Kaninchen (Marevskaya et al.) **317**, 191
- , Nasenschleimhaut, Einfluß auf Hypothalamus-Temperaturen bei *Ovis* [Mam.] (Baker et al.) **317**, 195
- , Propriozeptoren an den Mundwerkzeugen von *Homarus* [Crust.] (Laverack et al.) **317**, 340
- , Rezeptoren der Nebennieren und Struktur ihrer aktiven Zentren (Komissarov) **316**, 520
- , Seitenliniensystem, Mucopolysaccharide bei *Gymnarchus* [Pisc.] (Denizot) **316**, 524
- , sensorische Rezeptoren der Haut, Reaktion auf mechanische und thermische Reize (Bailey) **317**, 341
- , somatische Wahrnehmung Übersicht (Darian-Smith) **316**, 176
- , Streckrezeptor-Neurone, hemmende Miniaturpotentiale [Crust.] (Iwasaki et al.) **317**, 340

- Sinnesorgane, Vomeronasalorgan, Lamina epithelialis, Feinbau bei Kaninchen (Luckhaus) **316**, 494
- , zusammengesetzte, in Zirren, Feinbau bei *Nereis* [Annel.] (Dorsett et al.) **316**, 470
- Sinnesphysiologie, schallgedämpfte, elektrisch abgeschirmte Kammer für Experimente (Bergström et al.) **316**, 161
- Skelet s. a. Schädel
- , Abdominalsternit, terminales, der ♀♀ und Arbeiterinnen sozialer *Vespidae* [Ins.] (van der Vecht) **316**, 466
- , Becken von *Tadarina* [Mam.], Sexualdimorphismus (Crelin et al.) **316**, 484
- , -Entwicklung, sexuelle Unterschiede [Homo] (Roche) **316**, 484
- , Evolution in der Gatt. *Phrynosoma* [Rept.] (Presch) **317**, 154
- , Identifizierung menschlichen Skeletmaterials (Bass) **316**, 462
- , Wirbelsäule, Varianten der Lumbosacralgelenke und Subluxation [Homo] (Lewin) **316**, 484
- , Wirbelsäule, Wachstum, postnatales, bei Mäusen (Sakla) **317**, 146
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel, γ G- und γ A-Antipneumokokken-Antikörper [Homo] (Mouton et al.) **317**, 18
- Sperma, ejaculiertes, Feinbau [Homo] (Pedersen) **316**, 517
- Spermatiden, Strahlenempfindlichkeit bei *Drosophila* (Sobels) **316**, 348
- Spermatocyten- und Spermatogonien-Feinbau bei Kaninchen (Nicander et al.) **316**, 516
- Spermatogenese bei *Apis* [Ins.] (Hoage et al.) **316**, 179
- und Hochzeitskleid bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Immelmann et al.) **316**, 283
- , Hoden-Enzyme, Einfluß von ICSH bei Ratten (Hitzeman) **316**, 182
- nach Hypophysektomie bei *Poecilia* [Pisc.] (Billard) **316**, 181
- nach Immunisierung mit Genitaltraktflüssigkeit aus Bullen bei Meerschweinchen, Kaninchen und Schafen (Matoušek) **316**, 181
- -Kinetik bei *Mustela* [Mam.] (Tiba et al.) **316**, 181
- , Matrizenaktivität des chromosomalen Materials bei *Salmo* [Pisc.] (Marushige et al.) **316**, 282
- , RNS-Synthese bei *Asellus* [Crust.] (Brasiello) **316**, 251
- , Stillstand nach Entfernung des Augenstiels bei *Pandalus* [Crust.] (Charniaux-Cotton) **316**, 164
- Spermatozoen, „apical body“-Lokalisation mittels Phosphorwolframsäure (Gordon) **316**, 517
- -Atmung, Einfluß der Genitaltraktflüssigkeit bei Kaninchen und Schafen (Iritani et al.) **316**, 184
- , Atmungskapazität [Homo] (Peterson et al.) **316**, 381

- Spermatozoen-Coagulation und Sekretion der Cowperschen Drüsen bei Ratten (Hart) 316, 283
- , DNS-Gehalt nach Lagerung bei niedrigen Temperaturen [Homo] (Ackerman et al.) 316, 380
- , elektronisches Zählen und Vermessen [Mam.] (O'Donnell) 316, 182
- , Feinbau nach Einfrieren bei Haustieren (Healey) 316, 182
- , Flagellenbewegung beim Seeigel (Hollwill) 316, 346
- , Geschlechtschromosomen-Entwicklung während Meiose-Prophase bei Mäusen (Solari) 316, 260
- , Kälte-behandelte, Befruchtung von Salmo-Eiern [Pisc.] (Graybill et al.) 317, 213
- , Köpfe, Chromatin und Membranen bei Rind und Mensch (Lung) 316, 118
- , oxidativer Stoffwechsel beim Rind (Masken et al.) 317, 380
- , Schwanz, Feinbau bei Echinococcus und Dicrocoelium [Cest.] (Morseth) 316, 468
- , Strahlenempfindlichkeit bei Drosophila (Sobels) 316, 348
- , Verteilung im Oviduct und Fertilität beim Huhn (Gilbert et al.) 316, 184
- Spermin-Einfluß auf Zellkern-Nucleosidase mit ADPribose-Transferase-Aktivität (Bock et al.) 316, 305
- Sphäroplasten von *E. coli*, β -Galaktosidase-Synthese (Kusniercz) 316, 427
- , Induktion durch Bacteriophagen bei *Mycobacterium tuberculosis* BCG (Gaudier et al.) 317, 36
- Spherosporen von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Malhotra et al.) 316, 440
- Sphingosin, Dihydro-, Abbau (Keenan et al.) 317, 379
- Sporen von *Aspergillus oryzae*, Substratumwandlung (Johnson et al.) 316, 428
- , Ballistosporen, Struktur (Ingold) 316, 455
- , von *Claviceps purpurea* [Pilz], Ultrastruktur (Komersová et al.) 317, 32
- , Zygosporon von *Mucor* [Pilz] (Shipper) 316, 427
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporocysten, synaptinemische Komplexe bei Lilium (Moens) 316, 247
- Sporophyt, Photosyntheseaktivität und Produktivität bei *Funaria* während der Ontogenese (Krupa) 317, 297
- Sporulation von *Bacillus popilliae* in flüssigem Medium mit Kohlenstoff (Haynes et al.) 316, 425
- , von *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Beerens et al.) 316, 434
- , von Hefe (Roth et al.) 316, 427
- , und Hitzeresistenz von *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Nishida et al.) 316, 426
- Sproß s. a. Meristeme
- , Anlage und Entwicklung von Rhizomen und Sproßknospen bei *Phragmites* (Haslam) 316, 352
- , Axillar- und Nebenknospen bei *Clerodendron*, Ontogenie (Shah et al.) 316, 353

- Sproß, Deflexion biserialer Knospen in Erbsensämlingen (Postal) 317, 37
- , Gestaltung bei einheimischen Gentianaceen (Schaeppi) 316, 353
- , Histologie des Übergangs vom vegetativen zum floralen Scheitel bei *Portulaca* (Soetarto et al.) 316, 354
- , Morphogenese der Ruheknospen bei *Helminthostachys* (Sharma et al.) 316, 56
- , Spitze, Differenzierung, Wirkung von Tageslänge und Gibberellin bei *Rudbeckia* (Chailakhian et al.) 317, 489
- , Spitze und Verzweigungsart bei *Phytolacca* (Nougarède et al.) 317, 56
- , Spitze und Wachstumsmuster von *Xanthorrhoea* (Staff) 317, 56
- , spontane Bildungsabweichung bei *Stapelia*, fächerförmige Verbänderung (Jonsson) 316, 353
- , Stengelsegmente von *Selaginella*, Winkelmeristementwicklung (Webster) 317, 466
- , Vegetationskegel von *Chrysanthemum*, Blattanlegungsrate und Volumenwachstumsraten (Berg et al.) 316, 353
- , Verhalten ruhender Sproßspitzen bei *Potamogeton* (Sahai et al.) 316, 71
- , Vermehrung der Anzahl der Blattspiralen, Dissoziation bei *Stapelia* (Jonsson) 317, 56
- Spurenelemente, Einfluß auf Pflanzenkrankheiten (Apparao) 317, 351
- Squalen-Biosynthese durch Rattenhirn (Kelley et al.) 317, 439
- , -Cyclisierung, Mechanismus (Etemadi et al.) 317, 440
- , aus *Halobacterium cutirubrum* (Tornabene et al.) 317, 36
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Stamen, Homologien von Staub- und Fruchtblatt bei *Papaver* (Guédès) 316, 356
- , Wiederherstellung der Staubfadenfruchtbarkeit bei *Nicotiana* (Schweppenhauser et al.) 317, 106
- Statistik, Altersverteilung in Zellpopulationen mit stochastischer Teilung (Nooney) 316, 280
- , Bildung und Analyse von Begriffen und Hypothesen auf einem digitalen Rechner (George) 316, 217
- , Fitness-Werte für multiple Allele (Li) 316, 137
- , Inzucht-Wirkung bei Loci mit Überlegenheit der Heterozygoten (Hill et al.) 316, 280
- , logistische Wachstumsraten (Blumberg) 316, 217
- , Referenzpopulationen für diallele Versuche (Kuehl et al.) 316, 137
- , Schätzung für fehlende Werte bei unvollständigen diallelen Kreuzungen (Hinkelmann) 316, 137
- , Schätzung der Inzucht-Koeffizienten aus Phänotypenfrequenzen beim Menschen (Yasuda) 316, 153
- , Schätzungen der Mutationsraten bei autogamen Diploiden (Li et al.) 316, 153

- Statistik, stochastisches Epidemie-Modell für kleine Populationen mit anfänglich einem oder mehreren ansteckenden Individuen (Hill et al.) **316**, 217
- , Verteilungsfunktionen markierter Mitosen in exponentiell wachsenden Zellpopulationen (Trucco et al.) **316**, 217
- , Verwendung verteilungsunabhängiger Verfahren im Bioassay (Bennett) **316**, 217
- Sterilisation, Apholat, histochemischer Einfluß auf Geschlechtsorgane von *Diabrotica* [Ins.] (Mendoza et al.) **316**, 303
- von *Glossina austeni* [Ins.] durch Bestrahlung, Einfluß multipler Paarungen der ♀♀ (Curtis) **316**, 179
- , Hoden-Schäden und Fertilitätsrückkehr bei *Anthonomus* [Ins.] (Reinecke et al.) **316**, 301
- , sterile hybride Männchen zur Bekämpfung von *Anopheles*-Arten (Davidson) **316**, 99
- , Tepa-Wirkung bei *Anastrepha ludens*-♀♀ [Ins.] (McFadden) **317**, 537
- , Thiotepa-Behandlung und Fruchtbarkeit von *Tenebrio* [Ins.] (Parnell et al.) **316**, 301
- Sterilität, erbliche, bestrahlter Tiere, Populationsunterdrückung bei *Trichoplusia ni* [Ins.] (North et al.) **317**, 533
- , durch Juvenilhormon-ähnlichen Stoff induziert, bei Insekten (Masner et al.) **316**, 178
- Sterin-Bildung bei *Phaseolus* und *Etiolent* (Dupéron et al.) **317**, 72
- , -Gehalt in Hefezellen, Wirkung von oxidiertem Oleinsäure (Galtsova) **316**, 437
- , -Produktion bei *Aspergillus funnigatus* [Pilz] (Osman et al.) **316**, 437
- , unabhängiges neues *Mycoplasma* (Tully) **317**, 24
- Sterine von *Phycomyceten*, Vergleich (McCorrindale et al.) **317**, 35
- Steroide, biochemische Aspekte der Steroidforschung (Schubert) **317**, 437
- , -Hydroxylierung in Mitochondrien (Simpson et al.) **317**, 391
- , beim Wachstum von Zwergerbsen (Kopcewicz) **317**, 484
- Steuerung im Organismus (Braines et al.) **317**, 160
- Stickstoff-Assimilation und Mineralernährung bei Weizenkeimlingen (Harper et al.) **317**, 482
- , -Ausscheidung bei *Janus* [Crust.] (Binns et al.) **317**, 186
- , -Beziehungen im biologischen Ausbreitungsprozeß (Balakrishnan et al.) **317**, 217
- , -fixierende Wurzelknöllchen bei Nicht-Leguminosen (Rodriguez-Barrueco) **316**, 69
- , -Fixierung in vitro und Pflanzenmaterial und -Extrakte bei *Azotobacter* (Gaur et al.) **316**, 69
- , -Fixierung von *Mycobacterium flavum* (Biggins et al.) **316**, 431
- , -Fixierung, Wasserstoffevolution und Phosphorylierung, Wechselbeziehungen in *Chromatium* [Bakt.] (Demina et al.) **316**, 431
- Stickstoff-Gehalt in Abhängigkeit von der Isolierung bei *Apis* [Ins.] (Sitbon) **317**, 163
- , -Gehalt und Lipolysegrad der Fettzellen von Ratten (Jelinková et al.) **317**, 179
- , -Haushalt des Bodensees (Kliffmüller) **317**, 202
- , -Haushalt bei Fischen (Birkett) **317**, 170
- , Kjeldahl-, Kohlenhydrat und Phosphat in normalen und mutierten *Helianthus*-Blättern (Habermann) **316**, 70
- , -Kreislauf in Teichen (Feuillade et al.) **317**, 201
- , -Mangel und Änderungen der Ultrastrukturen bei *Ankistrodesmus* und *Chlorella* [Algen] (Mayer et al.) **316**, 69
- , -Mangelbedingungen und Fettsäuresynthese bei verschiedenen *Chlorella*-Stämmen [Alge] (Klyachko-Gurvich et al.) **316**, 71
- , mineralischer und organischer, für *Penicillium roqueforti* [Pilz] (Brunel et al.) **316**, 433
- , -Quellen für Mikroorganismen (Jensen et al.) **316**, 433
- , -Verbindungen und Auxin bei der Embryogenese in Gewebekulturen (Reinert et al.) **317**, 481
- , -Verbindungen, organische, relative Beweglichkeit im Xylem von Apfeltrieben (Hill-Cottingham et al.) **316**, 70
- Stickstoffoxid, Mitose-Synchronie von Mammalier-Zellen (Rao) **316**, 129
- Stoffwechsel, Energie-, und Erstickungszustände beim Untertauchen bei *Anas* [Aves] (Pickwell) **317**, 190
- , Energiebedarf, Wirkung von Temperatur und Photoperiode bei *Passer* [Aves] (Blackmore) **317**, 170
- , Intermediär-, bei *Dictyocaulus* [Nemat.] (Vaatsira) **317**, 165
- , von Pesticiden in marinen Organismen (Ernst) **317**, 528
- , -Produkte von *Taphrina wiesneri* [Pilz] (Fujii et al.) **316**, 442
- , -Produkte, sekundäre, Biosyntheseregulierung (Běhal et al.) **317**, 128; (Blumaurova et al.) **317**, 128, 129; (Janglová et al.) **317**, 128
- , Trophallaxis bei *Vespa* [Ins.] (Ishay) **317**, 166
- , -Umsetzungen in Sporen von *Phycomyces blakesleeanus* [Pilz] nach Wärmeaktivierung (Furch) **317**, 120
- , -Vorgänge, Modifikation durch Variation des NADP-Spiegels (Yamamoto) **317**, 479
- Stomata-Differenzierung und präprophase Miktrotubuli bei *Commelia cyanea* (Pickert-Heaps) **317**, 485

Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV Bestrahlung während der Organogenese, Wachstumsstörungen der Rattenembryonen und Placenta (Tamboise et al.) **317**, 149
- und Regeneration von Nerven in Skelettmuskeln (Popova et al.) **316**, 504

Strahlenwirkung (Forts.)

- Bestrahlung und Veränderungen im Dünndarmepithel bei Mäusen (Kononenko et al.) **316, 508**
- Ganzkörperbestrahlung und Aktivität der Zellkern-RNS-Polymerase bei Ratten (Omata et al.) **317, 364**
- und Chromosomen-Aberrationen. [Homo] (Goh) **316, 127**
- Hochfrequenz-Behandlung von *Tenebrio* [Ins.], Elektrophorese der Serumproteine (Kadoun) **316, 302**
- Röntgenbestrahlung, einmalige, und Chondrogenese in Wirbeln bei Mäuseembryonen (Novel) **317, 139**
- und Erholung der G_1 - und G_2 -Zellen der Erbsen-Wurzel (Van't Hof) **316, 262**
- Röntgenstrahlen-Empfindlichkeit, circadiane Rhythmik bei *Drosophila* (Rensing) **317, 311**
- induzierte Chromosomen-Aberrationen in Oocyten von *Drosophila* (Rinehart et al.) **316, 345**
- induzierte Teratogenese bei Urethan-behandelten Hühnerembryonen (Diwan et al.) **316, 200**
- Röntgenstrahlenwirkung auf DNS-Synthese UV-bestrahlter HeLa-Zellen (Painter) **316, 224**
- auf Ei und Eibildung beim Huhn (Brard) **316, 134**
- auf embryonale und SV-40-transformierte Hamsterzellen (Kouri et al.) **316, 133**
- auf Gammarus-Arten [Crust.] (Hoppenheit) **316, 92**
- auf HeLa-Zellen Stamm S3 (Hurwitz et al.) **316, 261**
- auf Histone (Siebert et al.) **317, 365**
- auf neurosekretorisches Zwischenhirn-Hypophysensystem des Meerschweinchens (Biernat et al.) **317, 159**
- auf mRNA- und Proteinsynthese in Erdnuß-Kotyledonen (van Huystee et al.) **316, 16**
- auf Samen vom Mais (van de Walle) **316, 266**
- auf Synthese funktioneller Proteine [Mam.] (Tobey et al.) **316, 134**
- Strahlenempfindlichkeit bei Spermatozoen und Spermatiden von *Drosophila* (Sobels) **316, 348**
- , Temperatur, Feuchtigkeit und Keimungs-zustand bei Gerste (Krausse) **316, 267**
- Strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen und Kulturdauer-Einfluß (Honda et al.) **316, 255**
- Leukämien und Chromosomen-Aberrationen bei Mäusen (Ilbery et al.) **316, 125**
- Mutagenese bei *Gossypium* (Galen et al.) **316, 348**
- Strahleninduzierter Verlust von Ring-X-Chromosomen bei *Drosophila* (Leigh) **316, 271**
- Strahlenletalität, celluläre Basis (Lange et al.) **316, 134**
- Strahlenschäden, Geschlechtsverhältnis bei *Drosophila* als Kriterium (Hannah-Alava) **316, 269**
- im Hypothalamus während der ersten Stunden nach der Bestrahlung (Smirnova et al.) **316, 498**
- Strahlenschutz, chemischer, von Säugerchromosomen (Chaudhuri et al.) **316, 134**
- Technik, in: Handb. d. medizin. Radiologie Bd. 1 (Lorentzon) **316, 206**
- Strahlenwirkung auf Adenosindesaminase und AMP-desaminase von Leber und Erythrocyten (Haler et al.) **316, 3**
- auf Chromosomen-Struktur (Heddle et al.) **316, 346**
- auf DNS-Synthese beim Seeigel-Ei (Zeititz et al.) **316, 133**
- auf orale Regeneration bei Stentor [Prot.] (Burchill) **316, 189**
- und Teilungsverlust, mathematische Analyse (Sacher) **316, 262**
- β -Bestrahlung und nervöse Übertragung in sympathischen Ganglien von Ratten (Welti) **317, 160**
- γ -Bestrahlung, kontinuierliche, und Wachstumsrate einer *Peromyscus*-Population [Mam.] (French et al.) **317, 86**
- und therapeutische Wirkung von Antibiotica (Todorović et al.) **317, 41**
- γ -Radiolyse von DNS in wäßriger Lösung (Scholes et al.) **316, 224**
- γ -Strahlen-Inaktivierung kristalliner Enzyme (Hopkins et al.) **316, 3**
- induzierte Desoxyribonucleohiston-Dissoziation (Lloyd et al.) **316, 3**
- induzierte Sterilisation, Einfluß multipler Paarungen der ♀♀ bei *Glossina* [Ins.] (Curtis) **316, 179**
- γ -Strahlenwirkung auf *Cladonia* [Flechte] (Siegel et al.) **317, 76**
- auf Nucleotidstoffwechsel von Hefe (Stehlik et al.) **316, 16**
-
- Stress-Situation, Anpassung nach Fehlernährung in den ersten Lebenswochen bei Ratten (Fraňková et al.) **317, 173**
- Strontium- und Calcium-Wirkung auf das Primärwachstum der Wurzeln von *Zea mays* (Bonds et al.) **316, 73**
- Transport in keimenden Samen und Pflanzen (Creger et al.) **317, 63**
- Suberin-Synthese, Trennung von Zellteilung (Kahl et al.) **317, 430**
- Substrat-Oxydation und Aufnahme bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.], Kationenwirkung (Eagon et al.) **316, 435**
- Succinat und Pyridinnucleotide-Reduktion bei *Thiobacillus* [Bakt.] (Aleem) **317, 164**
- Succinylcholin zur Anaesthesierung von Gastropoda [Moll.] (Beeman) **317, 490**
- Sulfat-Neubildung in Pflanzen bei Na_2SO_4 -Anwesenheit (Shevyakova et al.) **316, 363**
- transportierendes System und seine Regulation bei *Chlorella* [Alge] (Vallée) **316, 363**

- Sulfat-Wirkung auf Stoffwechsel von *Cephalosporium acremonium* [Pilz] (Caltrider et al.) **316**, 433
- Sulphydryl-Gruppen, Blockierung durch Acetoacetat (Nath et al.) **317**, 427
- -Gruppen, Alkylierung durch Saligeninphosphat und Phosphorothiolatester (Ohkawa et al.) **317**, 427
- Symbiose, Endosymbionten bei Formicidae [Ins.] (Jungen) **317**, 497
- Symphoresis von *Plecopteracoluthus downesi* [Ins.] auf *Nigronia serricornis*-Larven [Ins.] (Hilsenhof) **317**, 209
- Synapsen-Feinstruktur bei *Bornetia* [Alge] (Priou) **317**, 55
- Systematik s. Taxonomie
- Tannine der Pflanzen, Physiologie (Srivastava et al.) **317**, 303
- Tardigrada, neue Arten aus Texas (Mehlen) **317**, 284
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- , *Acanthocephala*, *Pomphorhynchus bosniacus* n. spec. aus *Barbus barbus* [Pisc.] (Kiskároly et al.) **317**, 281
- Taxonomie, *Algen*, *Chlamydomonas geitleri* n. spec. mit gelapptem Chromatophor (Ettl) **317**, 55
- , koralline, *Calliarthron* (Johansen) **316**, 351
- , Klassifizierung der Cyanophyta (Bourrelly) **316**, 357
- , *Nitzschia flexoides* n. spec. in Gallerte von *Opidium* (Geitler) **317**, 465
- , Phaeophyceae der nordamerikanischen Pazifikküste (Wynne) **317**, 277
- , *Pyramimonas tetrarhynchus* (Belcher) **316**, 55
- , Ulvales, Kritik an europäischen Taxa (Blied) **317**, 277
- , Volvocales (Péterfi) **316**, 357
- , *Wolskyella solitaria* n. spec. (Ehresmann et al.) **316**, 357
- Taxonomie, Annelida, *Drawida*, eine neue Art (Gates) **317**, 284
- , Art-Begriff, Definition (Iablokoff-Khnzorian) **317**, 443
- Taxonomie, *Aves*, *Carduelis chloris*-Population des Karpatenbeckens (Beretzky et al.) **316**, 360
- , Columbidae und Pteroclididae, Stellung (Stegmann) **316**, 359
- , *Corvus frugilegus*, Variabilität (Steiner) **316**, 360
- , Gesichtspunkte der Hybridisation (Short) **316**, 359
- , *Nucifraga caryocatactes* des Balkans und der sowjet. Karpaten, Stellung (Przygodda) **316**, 360
- , *Platyrinchus mystaceus*, südliche Rassen (Short) **317**, 155
- Taxonomie, Bakterien, Bifidobakterien (Scardovi et al.) **317**, 25
- , Bakterien, Clostridien aus Nordsee-Sedimenten (Davis) **317**, 28
- Taxonomie, Bakterien, *Mycoplasma*, neues, Sterol-unabhängig (Tully) **317**, 24
- des Pansen (Rojahn) **317**, 29
- , *Streptomyces fragmentosporus* n. spec. (Henssen) **317**, 24
- , *Streptomyces mediterranei* zu *Nocardia* stellen als *N. mediterranea* (Thiemann et al.) **317**, 25
- , *Thermus aquaticus* n. gen., n. spec., nicht-sporulierend (Brock et al.) **317**, 25
- Taxonomie, Brachiopoda, Gatt. *Caryorhynchus*, Validität (Sartenaer) **317**, 284
- , Brachiopoda des Lias aus Nordost-Spanien (Delanche) **317**, 283
- Taxonomie, *Chelicerata*, Acari, Larvenstadien (Vercammen-Grandjean) **317**, 286
- , Acari, Sarcopiformes, Diagnosen neuer Arten (Fain) **317**, 287; (Fain et al.) **317**, 287
- , *Afrogamasellus tetrastigma*-Gruppe aus Zentralafrika (Loots) **317**, 287
- , *Amilemus aurantiacus*, Stellung (Martens) **317**, 286
- , *Argas walkerae* n. spec. von Hausgeflügel in Südost-Afrika (Kaiser et al.) **317**, 287
- , Gamasidae aus Rumänien (Solomon) **317**, 287
- , Gatt. *Neochthonius* (Muchmore) **317**, 286
- , *Mitostoma dunitrescui* n. spec. und *M. orghidani* n. spec. (Avram) **317**, 286
- , *Porolohmannella*, eine neue Art aus dem Eustygon bei Wiesbaden (Teschner) **317**, 287
- , *Psilogamasus hurlbutti* n. gen., n. spec. aus Tansania (Athias-Henriot) **317**, 287
- , *Xysticus rugosus*, Männchen (Leech) **317**, 286
- , *Zodarium*, eine wenig bekannte Art (Karol) **317**, 286
- Taxonomie, *Chemo-*, Amino-Enden mikrobieller Zell-Proteine, Vergleich (Sarimo et al.) **317**, 23
- , Harze, fossile (Langenheim) **316**, 60
- , Kryptogamen, Opegraphaceae, Flechteninhaltsstoffe (Follmann et al.) **317**, 279
- , der Pflanzen (Rast) **316**, 60
- Taxonomie, *Chemo-*, *Phanero-* gamen, *Ardisia*-Blüten und Früchte (Murthy et al.) **317**, 472
- , Boraginaceae, Verbreitung und Vorkommen von Allantoin (Hofmann et al.) **316**, 60
- , Monocotyledoneae, Homologien in DNS-Struktur (Marinova et al.) **316**, 60
- , Ribicaceae, Vorkommen von Asperulosiden-Glycosiden (Kooiman) **316**, 61
- Taxonomie, *Chemo-*, *Wikstroemia*-Arten, hawaiische (Gupta et al.) **317**, 472
- Taxonomie, *Cestodes*, *Cotugnia*, zwei neue Arten aus Vögeln (Shinde) **317**, 282
- , *Dilepididae*, *Pseudoparadilepsis ankeli* n. gen., n. spec. aus *Sorex minutus* [Mam.] (Brendow) **317**, 281
- , Gatt. *Acanthobothrium* (Williams) **317**, 281
- , *Trypanorhyncha*, eine neue Gattung (Sezen et al.) **317**, 281

Taxonomie, Coelenterata, *Lasusastrea valvata*, Holotypus (Birenheide) 317, 280
 —, Coelenterata, *Rugosa*, *Hexagonaria* des unteren Devon aus West-Frankreich (Sorauf) 317, 280

Taxonomie, Crustacea, Calanoida, neue Aetideopsis- und Bradydus-Arten von der südl. Hemisphäre (Bradford) 317, 284

—, Calanus-Arten, Variabilität im Japanischen Meer (Kun) 317, 457

—, *Conchoecia porrecta*, Wiederbeschreibung, und Vergleich mit *C. spinirostris* (Angel) 317, 285

—, *Conchocoecia*, Wiederbeschreibung von drei Arten (Angel) 317, 285

—, Copepoda, *Aspidomolgus stoichactinus* n. gen., n. spec. (Humes) 317, 285

—, Cumacea mit zwei neuen Arten von der Küste Washingtons (Lie) 317, 285

—, *Hätschekia*, zwei neue Arten aus neuseeländischen Gewässern (Hewitt) 317, 285

—, *Orchestia*, eine neue Unterart aus Großbritannien (Wildish) 317, 285

—, Palaemonidae, eine neue Gattung und fünf neue Arten aus dem Atlantik (Chace) 317, 285

—, *Paracyclops*, eine neue Art aus Australien (Kiefer) 317, 285

—, *Pseudodiaptomus coronatus*, Entwicklungsstadien (Grice) 317, 284

—, *Runanga*, eine neue Tiefseeart (McCain) 317, 285

—, *Stephus rustadi* n. spec. aus Norwegen (Strömgen) 317, 285

—, Stylostodactylidae mit Beschreibung der neuen Gattung *Neostylodactylus* (Hayashi et al.) 317, 281

Taxonomie, Cyto-, Kryptogamen, Dryopteris, Chromosomenzahlen japanischer Arten (Hirabayashi) 317, 279

—, Cyto-, Kryptogamen, *Hymenophyllaceae*, *Hymenophyllum* und *Mecodium* (Tatuno et al.) 316, 61

Taxonomie, Cyto-, Phanerogamen, Angiospermae aus Brasilien, Chromosomenzahlen (Gadella et al.) 316, 61

—, *Calligonum*, Chromosomenzahlen (Alexandrova † et al.) 317, 473

—, *Carthamus* (Khidir) 316, 123

—, *Chrysanthemum vulgare*, Chromosomenanalysen und cytomiktische Störungen (Virrankoski et al.) 317, 473

—, Liliaceae: *Muscari* und *Leopoldia* (Garbari) 317, 279

—, *Nigella doerfleri*, Satellitenchromosomen (Strid) 317, 279

—, *Tradescantia geniculata* und Verwandte (Jones et al.) 316, 61

—, von *Trifolium subterraneum*, Chromosomenzahlen (Angulo et al.) 317, 279

—, *Valeriana officinalis*, österreichische Sippen und Chromosomenzahlen (Titz) 317, 61

Taxonomie, Diagnosen, kurze lateinische Diagnosen (Heim) 317, 22

Taxonomie, Echinodermata, Cribellosa, *Lethaster rhipidophorus* n. gen., n. spec., *Porcellanaster ivanovi* n. spec. und *Vitjazaster djakonovi* n. gen., n. spec. aus dem Pazifischen Ozean (Belyaev) 317, 284

—, Echinodermata, Synopsis und Bestimmungstabellen der Ophiuroidea aus Washington und Südost-British Columbia (Kyte) 317, 284

—, Epidermis-Untersuchungsmethode von Grasspreiten, Anwendung bei der Systematik (Bourreil) 317, 470

—, Gattung, biologischer Wert als taxonomische Einheit (Tortonese) 317, 443

—, Insecta, Blattaria der Antillen (Bonfils) 317, 288

Taxonomie, Insecta, Coleoptera, *Acanthadryson*, eine neue Art (Monné) 317, 292

—, *Aphanocephalus hemisphericus*, Larve (Fukuda) 317, 291

—, *Bacanius*-Arten Madagaskars (Gomy) 317, 292

—, *Cerambycidae* des Musée Royal de l'Afrique Centrale (Breuning) 317, 292

—, *Cerambycinae*, Synopsis der Gattungen des Tribus *Purpuricenini* in Brasilien (Zaicw) 317, 292

—, *Ochthebius* [*Asiobates*] *flageli* n. spec. (Janssens) 317, 291

—, *Conosoma testaceum*-Verwandschaftskreis, Arten der ČSSR (Smetana) 317, 291

—, Gatt. *Acrotichis* in der Äthiopischen Region (Johnson) 317, 292

—, Gatt. *Odontochila* (Rivalier) 317, 291

—, Gatt. *Pleurodites*, Überblick (Vazirani) 317, 291

—, *Histeridae*, neue Arten aus dem Kongo (Therond) 317, 292

—, *Mycetophagidae*, *Caserus convexus* n. gen. n. spec. (Dajoz) 317, 292

—, numerisch-taxonomische Methoden zur Analyse der Verwandschaftsbeziehungen (Bisford et al.) 317, 291

—, *Parena*, eine neue Art aus Formosa (Habu) 317, 291

—, *Pselaphogenus*, neue Arten aus Japan (Sawada) 317, 291

—, Revision der Gatt. *Saphanodes* (Villiers) 317, 292

Taxonomie, Insecta, Collembola, *Dicyrtomina* und *Ptenothrix* von den Solomon-Inseln (Yosii) 317, 288

—, Collembola, *Xengella gamae*, neue Art aus Mozambique (Cardoso) 317, 288

—, Collembola, *Xenilla gisini* n. spec. aus Mozambique (Cardoso) 317, 288

—, *Dermaptera*, *Carcinophorinae* Japans und der Ryukyu-Inseln (Nishikawa) 317, 288

—, *Dermaptera*, *Hamaxas*, eine neue Art aus Indien (Srivastava) 317, 288

—, *Diptera*, *Acalypteratae*, neue Gattungen und Arten (Henning) 317, 293

Taxonomie, Insecta, Diptera, Agromyzidae, Variabilität, Eidonomie und Verwandtschaft (v. Tschirnhaus) 317, 293

—, *Culex* [Melanoconion] spissivincens (Takahashi) 317, 293

—, Gatt. *Keroplatus* und *Cerotelion* mit *C. racovitzae* n. spec. (Matile et al.) 317, 292

—, *Laneella brunnipes* (Mello) 317, 293

—, *Merodontina sikkimensis*, Geschlechtsorgane, und eine neue *Merodontina*-Art (Rao et al.) 317, 293

—, *Nagatomyia melanica*, Männchen (Nagatomi et al.) 317, 293

—, *Sinotipula*, eine neue Art vom Zentralasiatischen Hochland (Savchenko) 317, 293

—, *Tabanus* [Lophotabanus] importunus (Iide) 317, 293

—, *Tachinidae*, *Calocarcelia*- und *Eucarcelia*-Arten Japans (Shima) 317, 293

—, *Tabanidae* des östl. Nordamerika, Larven und Puppen (Teskey) 317, 293

Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Aphididae, neue Gattungen und Arten aus Indien (Verna) 317, 289

—, Aphididae, eine neue Gattung aus Südf frankreich (Leclant) 317, 289

—, *Cataenococcus*, eine neue Art aus Costa Rica (Williams) 317, 289

—, *Cimicidae*, *Stricticimex khmerensis* n. spec. und *Crassimex apsarae* n. spec. (Klein) 317, 289

—, *Coccoidea*, *Pseudococcidae* und *Eriococcidae*, Männchen (Afifi) 317, 289

—, *Fulgoroidea*, *Tropiduchidae* und *Eurybrachidae* aus Zentralafrika (Synave) 317, 289

—, *Hallodapini*, eine neue Gattung aus dem Sudan (Schmitz) 317, 289

—, *Harpactorinae* des Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique (Dispons) 317, 289

—, *Miridae*, neotropische (de Melo Carvalho et al.) 317, 289

—, *Parlagena*, eine neue Art von Kokosnußbäumen in Trinidad (Williams) 317, 289

—, *Piesmatidae* aus dem Sudan, Äthiopien und dem Tschad (Stys) 317, 289

—, *Rhinocoris iracundus*, Unterart (Benedek) 317, 289

—, *Rhyparochrominae* der Welt (Scudder) 317, 289

Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Aneurhynchus-Arten Japans (Honda) 317, 292

—, *Bruchophagus*, eine neue Art (Zerova) 317, 292

—, *Ceraphronidae*, eine neue Gattung und drei neue Arten (Dessart et al.) 317, 292

—, *Ceratina*, Synopsis japanischer Arten (Yasumatsu et al.) 317, 292

—, *Formicidae*, zwei neue Arten aus dem Amazonasgebiet (Kempf et al.) 317, 293

—, Gatt. *Euopius* (Fischer) 317, 292

—, Revision der nearktischen *Atrometus*-Arten (Schmid) 317, 292

Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Tribus-Zugehörigkeit der *Halictinae* der westl. Hemisphäre (Bickworth) 317, 293

—, Insecta, Isoptera, *Dentispicoterme*s, eine neue Art (Araújo) 317, 288

—, Insecta, Klassifikation von *Drosophila* (Throckmorton) 317, 444

Taxonomie, Insecta, Lepidoptera, Attacidae aus Columbien und Panama (Lemaire) 317, 293

—, zwei neue Arten aus Gallen von *Guiera senegalensis* (Bradley) 317, 290

—, *Dioryctria*, eine neue Art aus Assam (Bradley) 317, 290

—, Revision der *Plusiinae* der Paläarktis (Dufay) 317, 290

—, *Stenoporpia*-Larven aus Arizona (Poole) 317, 290

—, *Tortricidae*, eine neue Art aus Frankreich (Diakonoff) 317, 290

Taxonomie, Insecta, Mallophaga, *Ardeicola hardayali* n. spec. aus *Leptoptilos javanicus* [Aves] (Tandan et al.) 317, 290

—, Mallophaga, *Fregatiella* für *Menopon aurifasciatum* (Ryan et al.) 317, 290

—, Mallophaga, Gatt. *Eidmanniella* von *Pelecaniformes* [Aves] (Ryan et al.) 317, 290

—, *Odonata*, *Aeschna petalura* (Schmidt) 317, 288

—, *Odonata*, *Lestinogomphus*, eine neue Art (Cammaerts) 317, 288

—, *Plecoptera*, *Perlodes*, eine neue Art aus Indien (Singh et al.) 317, 288

—, *Saltatoria*, *Chremon arimae* n. spec. (Le-rooy) 317, 288

—, *Saltatoria*, *Phaeophilacris* der Höhlen (Chopard) 317, 288

—, *Saltatoria*, Studien an indischen Arten (Bhowmik) 317, 288

—, *Siphonaptera*, *Ctenophthalmus capriciosus carpathicus* n. subspec. aus Rumänien (Suciú) 317, 293

—, *Strepsiptera*, *Halictophagus languedoci* n. spec. von *Jassidae* [Ins.] (Abdul-Nour) 317, 289

—, *Thysanoptera*, *Chirothrips*, zwei neue Arten aus Südafrika (zur Strassen) 317, 290

—, *Thysanoptera*, *Phlaeothripidae*, eine neue Art aus Indien (Ananthakrishnan) 317, 290

—, *Thysanoptera*, *Taeniothrips*- und *Thrips*-Arten aus Indien (Ananthakrishnan et al.) 317, 290

—, *Thysanoptera*, *Xylaplothrips*-Arten (Ananthakrishnan et al.) 317, 290

Taxonomie, Kryptogamen, *Adiantum tripteris*, neu aus Surinam (Kramer) 317, 471

—, Lichenologische Notizen §§ 211—212 (Asahina) 316, 357

—, *Polytrichaceae*, *Atrichopsis* und *Psilopilum*-Arten (Smith) 317, 471

—, *Thelypteris holodictya*, neu aus Surinam (Kramer) 317, 471

- Taxonomie, *Mammalia*, Canidae Südamerikas (Langguth) **316, 360**
- , Gatt. *Callithrix* (de Avila-Pires) **317, 155**
- , Megalonychidae, plio-pleistocäne, von Nordamerika (Hirschfeld et al.) **317, 155**
- , *Microtus juldashi*-Gruppe des Pamir-Alai-Hochgebirges, Status (Bolshakov et al.) **317, 155**
- , Oldoway-Hominidae, Taxonomie und Schädelkapazität (Wolpoff) **317, 156**
- , Oldoway, hominide Reste, Neuentdeckungen (Leakey) **317, 156**
- , Oldoway-Hominide 7, Taxonomie und Schädelkapazität (Wolpoff) **317, 156**
- , Tayassuidae, Gattungen *Cynorca* und *Dyseohyus* (Woodburne) **316, 360**
- Taxonomie, *Mollusca*, Ammonoidea des späten Scythian, untere Trias (Kummel) **317, 283**
- , Babinka, eine neue Art aus dem unteren Ordovician von Öland, Schweden (Soot-Ryen) **317, 282**
- , *Bursatella leachi guineensis* n. subspec. aus Ghana (Bebington) **317, 282**
- , Gastropoda, Gehäusegestalt-Abänderungen bei wüstenbewohnenden Landschnecken (Zilch) **317, 283**
- , Nautiloidea der Jura-Küsten (Tintant) **317, 283**
- , des Pleistocän von Namaqualand (Carrington et al.) **317, 282**
- Taxonomie, Myriapoda, Lithobiidae, Artssystematik (Tobias) **317, 287**
- Taxonomie, *Nematodes*, *Ancyracanthopsis bendelli* n. spec. von der Pazifik-Küste (Adams et al.) **317, 282**
- , *Filipjevimermis leipsandra* n. spec. [Nemat.] aus *Diabrotica*-Larven (Poinar et al.) **317, 97**
- , Gatt. *Strongyluris*, mit zwei neuen Arten (Alho) **317, 282**
- , Mermithidae, *Reesimermis nielseni* n. gen., n. spec. aus *Culicidae* [Ins.] (Tsai et al.) **317, 282**
- , *Nothotylenchus bhatnagari* n. spec. aus *Sorghum vulgare* (Tikyani et al.) **317, 282**
- , *Ornithostrongylus streptopeliae* n. spec. aus *Streptopelia* [Aves] (Puylaert) **317, 282**
- , *Tylenchorhynchus*, drei neue Arten aus Canada (Wu) **317, 282**
- Taxonomie, Neue Fortschritte in der Systematik (Wilson) **317, 470**
- , numerische, Methode zur Selektion von Merkmalen (Le Quesne) **317, 444**
- , numerische, Phanerogamen, *Senecio helenitis*-Populationen, Faktorenanalyse (Brunerye et al.) **317, 276**
- , optimale (Johnson) **317, 470**
- , Phanerogamen, *Allium microspathum*, eine neue Art aus der Türkei (Ekberg) **317, 471**
- , Phanerogamen, *Allium*, neue Untergattungen, Sektionen und Arten (Wendelbo) **317, 471**
- , Phanerogamen, *Avena magna*, neue Art (Martinoli) **316, 59**
- Taxonomie, *Phanerogamen*, *Avena*, neues anatomisches Kriterium (Gervais) **317, 276**
- , *Calectasia cyanea* (Anway) **316, 358**
- , *Caltha leptosepala*-Gruppe (Smit et al.) **317, 472**
- , *Coroneaster*-Arten, neue oder kritische (Klotz) **317, 278**
- , *Dichotomanthes*, Stellung (Gladkova) **317, 472**
- , *Dicranostyles*, neue Arten und neue Varietät (Mennega) **317, 61**
- , Emblingia, Verwandtschaftsuntersuchung (Erdtman et al.) **317, 60**
- , *Escallonia* (Sleumer) **317, 278**
- , *Eucalyptus camaldulensis* (Pryor et al.) **317, 60**
- , *Gentianella anisodonta*-Komplex in Jugoslawien (Mayer) **316, 358**
- , *Lavandula* (El-Gazzar et al.) **316, 60**
- , *Linum*, Verwandtschaften nordamerikanischer Arten (Rogers) **316, 358**
- , *Poa*, Abgrenzung taxonomischer Einheiten (Serbănescu) **317, 276**
- , *Pyrola*, neue asiatische Arten der Sektion (*Křisa*) **316, 60**
- , *Santalaceae*, neue Art aus östlichem Südafrika (Markgraf) **316, 60**
- , *Santalaceae*, *Spirogardnera* n. gen. aus Westaustralien (Stauffer) **317, 61**
- , *Umbelliferae* Neuseelands, Blattvergleich bei *Aciphylla* und *Anisotome* (Dawson) **316, 358**
- Taxonomie, Pilze, *Alternaria multirostrata* n. spec., Fäuleerreger bei *Richardia* (Jackson et al.) **317, 357**
- , des Bodens, neue Arten in Südafrika (Papendorf) **317, 28**
- , *Calonectria floridana* n. spec. (Sobers) **317, 463**
- , *Candida*, Klassifizierung (Spencer et al.) **317, 26**
- , *Chaetomidium peruvianum* n. spec. (Gochenaour) **317, 27**
- , *Chaetomium*, Bedeutung der Terminalhaare (Seth) **317, 277**
- , *Chaetomium mareoticum* n. spec. (Besada et al.) **317, 27**
- , *Clavariaceae* (Perreau) **317, 27**
- , *Cunninghamella*, Revision (Samson) **317, 26**
- , Cytogenetik an *Eu-Sorghum* [Pilz] (Magoon et al.) **316, 258**
- , *Discomyceten*, koprophile, des Ost-Himalaya (Kar et al.) **317, 27**
- , *Europhium*, drei neue Arten, mit Imperfektstadium unterscheidbar, an Kiefern mit Blaufäule (Robinson-Jeffrey et al.) **317, 112**
- , *Ganoderma*-Arten (Donk) **317, 27**
- , Hefe, psychrophile der Antarktis (Babjeva et al.) **317, 28**
- , Hefen, zwei neue Arten in Finnland (Sonck et al.) **317, 25**
- , *Heliotium resinicolum* n. spec. und sein *Stilbella*-Konidienstadium (Baranyay et al.) **317, 27**
- , hypogäische des Iran (Fallahyan) **317, 28**

- Taxonomie, Pilze, Hypsilophora, Identität (Macnabb) 317, 27
- von Korsika (Reid) 317, 28
 - , Libertina, Synonym für Phomopsis, Nomenklatur-Korrektur (Sutton) 317, 27
 - , marine, höhere, von Holzsubstraten auf Helgoland (Schaumann) 317, 28
 - , marine niedere, in Nordsee und Nordatlantik (Gaertner) 317, 28
 - , Metschnikowia, Korrektur und neue Varietät (Fell et al.) 317, 26
 - , Mikro-, der Forste, Ampulliferina per simplex n. gen., n. spec. auf Blättern des Labradortees (Sutton) 317, 26
 - , Mikro-, Gonytrichum macrocladum var. terricola n. var. (Gambogi) 317, 27
 - , Mikro-, Humicola parvispora n. spec. in Italien (Gambogi) 317, 27
 - , Monilia acremonium, Bodenpilz (de Vascancelos) 317, 27
 - , Mycogone rosea, Revision der morphologischen Merkmale (Vörös et al.) 317, 27
 - , Panaeolus, neue Arten (Ola'h) 317, 27
 - des Pansen (Rojahn) 317, 29
 - , Peziza viburni auf Ilex (Groves) 317, 27
 - , Phellinus, neue Arten in Australien (Walters) 317, 27
 - , Phyllostictina loranthe n. spec. (Ponnappa) 317, 27
 - , Sclerotiniaceae, Phaeodiscus n. gen. (Batra) 317, 26
 - , Sepedonium, neue Art der Pilze von Delhi (Mukerji) 317, 27
 - , Sordaria, neue Art (Fields) 317, 27
 - , Uredinales, Stakmania n. gen. aus Indien (Sathe) 316, 538
- Taxonomie, Pisces, Acantholiparis caecus n. spec. aus der östl. subarktischen Pazifik-Region (Grinols) 317, 153
- , Clupeiformes, Konstanz der Epibranchialorgane und des 4. Epibranchialknochens innerhalb der Artengruppen (Miller) 317, 153
 - , Oneirodidae, Phyllorhinichthys micractis n. gen., n. spec. von der Guadalupe-Insel (Pietsch) 317, 153
 - , Pterycombus brama und die südliche Unterart P. b. thynnaculina n. sspec. (Maksimov et al.) 316, 94
 - , Revision der Gatt. Blicca und Beziehungen zur Gatt. Abramis (Shutov) 317, 153
 - , Revision der Gatt. Kali (Johnson) 317, 153
 - , Tilapia louka n. spec. von Sierra Leone und Bemerkungen über T. rheophila (Thys van den Audenaerde) 317, 152
- Taxonomie, Porifera, Demospongiae, Klassifikation und Muster freier Aminosäuren (Bergquist et al.) 317, 280
- , Protozoa, Coccidia, Sivatoshella lonchurae n. gen., n. spec. aus Lonchura [Prot.] (Ray et al.) 316, 463
 - , Pseudaspiderella indica n. gen. n. spec. aus Francolinus pondicerianus [Aves] (Ali et al.) 317, 282
 - , Reptilia, Lacerta muralis, geographische Variabilität (Lác) 317, 458
- Taxonomie, Reptilia, Storeria dekayi und S. tropica, morphologische Übergänge (Sabath et al.) 317, 154
- , Tardigrada, neue Arten aus Texas (Mehlen) 317, 284
- Taxonomie, Trematodes, Cotylurus platycephalus, Status (Odning et al.) 317, 94
- , Dactylogyrus, zwei neue Arten aus Cyprinidae [Pisc.] Natalis (Price et al.) 317, 281
 - , Encyclometra colubrimurorum, Beschreibung und Stellung (Odning) 317, 281
 - , Eumegacetes, zwei neue Arten und Stellung der Gattung (Karyakarte) 317, 281
 - , Lepocreadiidae, Neopechona pyriforme n. gen., n. comb. (Stunkard) 317, 93
 - , Mehratrema skrjabini n. spec. aus Therapon puta [Pisc.] (Karyakarte) 317, 281
 - , Microphallidae, Carneophallus choanophallus n. spec. und C. basodactylophallus n. spec. (Bridgman) 317, 94
 - , Monopisthocotylea, Archidiplectanum n. gen. und Longihaptor n. gen. (Mizelle et al.) 317, 281
 - , Paramonostomum philippinensis n. spec. (Velasquez) 317, 93
- Taxonomie, Tunicata, Ascidiacea, antarktische, Monographie (Kott) 317, 284
- , Typus-Exemplare, „Nomeniferen“, Definition (Heise et al.) 317, 444
- Technetium-99m, Verteilung in der Magen-Mucosa (Meier-Ruge et al.) 316, 507
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- -Abhängigkeit von Oscillationen bei Axonen von Loligo [Moll.] (Guttman) 316, 167
 - und Absorptions- und Fluoreszenzspektren von Chlorophyll a in polaren Lösungsmitteln (Balny et al.) 316, 164
 - und Aktionspotential des ventrikulären Herzmuskels von Rana (Izakov et al.) 317, 317
 - , Boden-, und Erbsenwurzelkrankheit (Benedict) 316, 103
 - und Chromosomen-Polymorphismus bei Drosophila flavopilosa (Brncic) 316, 123
 - und Diapause-Dauer bei Tettigonioidae [Ins.] (Dumortier) 316, 384
- Temperatur - Einfluß auf Gewicht und Wasser-, Protein- und RNS-Gehalt bei Drosophila (Burr et al.) 317, 194
- auf Guanin- und Hypoxanthin-Werte in Haut und Schuppen bei Salmo [Pisc.] (Johnston et al.) 317, 213
 - auf 5-Hydroxytryptamin-Gehalt in Mastzellen (Jansson et al.) 316, 135
 - auf Jahreszyklus der Hoden bei Lacerta-Arten [Rept.] (Licht et al.) 316, 180
 - auf thermoregulatorische Reaktionen [Mam.] (Bligh et al.) 317, 195
 - auf Wachstum und Überleben von Ostrea-Larven [Moll.] (Davis et al.) 317, 527
- Temperatur, Einfrieren und Feinbau der Spermatozoen bei Haustieren (Healey) 316, 182

- Temperatur und Elektrolytgleichgewicht von Skelettmuskel und Plasma bei *Salmo* [Pisc.] (Toews et al.) 317, 194
- und Embryogenese bei *Clupea harengus* [Pisc.] (Kudinskii) 317, 133
 - empfindliche Mutation bei *Drosophila* (Baillie et al.) 316, 145
 - und Energiebedarf bei *Passer* [Aves] (Blackmore) 317, 170
 - und Entwicklung von *Philonema* [Nemat.] in *Cyclops* [Crust.] (Ko et al.) 317, 97
 - und Flugfreudigkeit von *Blastophagus* [Ins.] (Perttunen et al.) 317, 223
 - , Frost, langdauernder, Wirkung auf Holzgewächse (Krasavtsev) 316, 419
 - , Frosthärte, Frühdiagnostik bei Apfelsämlingen (Isayev et al.) 317, 108
 - und Gas-Austausch der Blätter in Licht und Dunkelheit (Hofstra et al.) 317, 69
 - , Gefrier-, und Länge der Coniferennadel (Kaku et al.) 316, 397
 - , Hitzeresistenz und Sporulation von *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Nishida et al.) 316, 426
 - , Hitzestress während der Teilungsvorgänge, Überleben bei Kaninchenembryonen (Burfening et al.) 317, 143
 - , höhere, und Blüteninduktionsmechanismus bei *Silene* (van de Vooren) 316, 79
 - , hohe, zur Beendigung der Samenruhe bei *Kalmia hirsuta* (Jaynes) 316, 398
- Temperatur, Kälte-behandelte Spermatozoen zur Befruchtung von *Salmo*-Eiern [Pisc.] (Graybill et al.) 317, 213
- Behandlung von Wintergetreide nach Aussaat, Einfluß auf Entwicklung (Zabluda et al.) 317, 105
 - Resistenz, Wirkung von Glycerin- und Dimethylsulfoxyd-Lösungen bei Weizenkeimlingen (Rose) 317, 76
 - Schäden und Veränderungen im ATP bei Baumwoll-Keimlingen (Stewart et al.) 317, 302
- Temperatur und Keimung bei vier Dünengräsern (Seneca) 316, 398
- Lagerungs-Effekt, Reversibilität durch Gibberellin (Bradshaw et al.) 317, 73
 - und Lebensspanne von *Drosophila* (Lamb) 317, 163
 - Maximum der Netto-Photosynthese und Hitzeresistenz der Blätter (Pisek et al.) 316, 64
 - , Meeres-, im Känozoicum, Bestimmung mittels *Hiatella* [Moll.] (Strauch) 317, 521
 - und Melanophoren von *Fundulus* [Pisc.] (Abbott) 317, 158
 - und Mitochondrien-Schwellen und Schrumpfen (Andrejeva) 317, 270
 - , Nacht-, und Faserwachstum bei Baumwolle (Gipson et al.) 316, 107
 - , niedrige, und Colchicin-Effekt auf Eier von *Lytechinus* [Echin.] (Marsland) 316, 129
 - , niedrige, und Differenzierung von Rhizoiden in *Fucus*-Zygoten [Alge] (Abe et al.) 316, 377
- Temperatur, niedrige, DNS-Gehalt gelagerter Spermatozoen [Homo] (Ackerman et al.) 316, 380
- , Empfindlichkeit bei einer Maismutante (Millerd et al.) 317, 65
 - , beim Stoffwechsel von Purin- und Pyrimidin-Verbindungen bei Mais-Keimlingen (Bergmann) 317, 301
 - , Wirkung auf Trockengewichtsproduktion, Chlorophyllkonzentration und Photosynthese von Mais (Alberda) 317, 64
- Temperatur-Reaktion und Verhalten bei *Cyprinodon* [Pisc.] (Lowe et al.) 317, 194
- , Sauerstoff und Süßwasserfluß, Korrelationen in einem verschmutzten Flußsystem (Mackay et al.) 317, 201
 - , Schwankungen, Einfluß auf Verhalten und Fruchtbarkeit bei *Zeiraphera diniana* [Ins.] (Meyer) 317, 534
 - und Strahlenempfindlichkeit und Mutabilität bei Gerste (Krausse) 316, 267
 - , tiefe, Veränderungen bei Traubensamen nach der Reife (Kachru et al.) 317, 490
 - , Umgebungs-, hohe, Einfluß auf zeitliches Verhalten bei Ratten (Barofsky) 317, 509
 - , Umgebungs-, tertiärer Pinguine (Stonehouse) 317, 227
 - und UV-Strahlenwirkung auf *Candida albicans* [Pilz] (Sarachek et al.) 316, 449
 - und Verhältnis von löslichem zu unlöslichem Kollagen bei *Cynolebias* [Pisc.] (Walford et al.) 316, 160
 - und Vermehrung von *Phytophthora* [Pilz] (Brasier) 316, 446
 - , Verteilung, „mittlere“ vertikale, eines Sees, Beschreibungsmethoden (Sweers) 317, 201
 - und Wachstum der Cuticula bei *Onco-peltus* [Ins.] (Dingle et al.) 316, 192
 - und Wachstum von Weizen, „Horstgras“-Zwerg und Zwergsorten (Yao et al.) 316, 107
 - , Wärmeaktivierung und Stoffwechsel in Sporen von *Phycomyces blakesleeanus* [Pilz] (Furch) 317, 120
 - , Wärmeeffekte, zeitintegrierte, der Forstbewässerung (Lee et al.) 316, 419
 - , Wärmeleitfähigkeitsprobe für Bodenfeuchtebestimmung (de Jager et al.) 317, 105
 - und Wasser- und Elektrolythaushalt bei *Rana* (Miller et al.) 317, 185
 - der Wurzel, Reaktion von Bohnenpflanzen (Brouwer et al.) 317, 63
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese durch Röntgenstrahlen bei urethanbehandelten Hühnerembryonen (Diwan et al.) 316, 200
- , Schnellmethode zum Feststellen von Mißbildungen bei Rattenfeten (Barrow et al.) 317, 143
 - durch Ultraschall bei *Triturus* [Amph.] (Pourhadi et al.) 316, 197
- Terpene und Carotinsynthese in *Blakeslea trispora* [Pilz] (Cederberg et al.) 316, 440

- Terpenoide-Biosynthese, Untersuchungen mit markierten Substraten (Banthorpe et al.) 317, 437
- Tetramethansulfonyl-D-mannit und Chromosomen menschlicher Leukocyten (Schuler et al.) 316, 261
- Tetrazolium, gelbes, Synthese (Jones) 316, 243
- Textilien, Überleben von *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Wilkoﬀ et al.) 316, 456
- Tierreich, Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs Bd. 4 (Stolte) 316, 461.
- Thiocyanat-Ionen und Antigen-Antikörper-System (de Saussure et al.) 316, 23
- Thiole, lösliche, zweier Gewebeschichten der Karotte (Dubois et al.) 317, 75
- Thiopental-Behandlung, aberrante Nervenfasern in Embryonen (Ojeda) 317, 147
- Thorotrast-Wirkung auf induzierbare Enzyme (Agarwal et al.) 317, 430
- Thymus, Cilien-Feinstruktur im menschlichen Fetus (Sebuwufu) 316, 244
- und Entwicklung lympho-hämo-poetischer Gewebe bei Mäusen (Kaopaktoglou et al.) 316, 522
- , Enzymaktivität normaler und Corticoid-behandelter Ratten (Catayée et al.) 316, 537
- , Epithelzellen, Lysosomen-Veränderungen nach Hydrocortison-Gaben bei Mäusen (Abraham et al.) 316, 522
- , Lymphocyten, Frühentwicklung bei Mäuseembryonen (Hoshino et al.) 317, 148
- , Rinde, Feinbau epithelialer Zellen bei Meerschweinchen (Mandel) 316, 522
- , Thymocyten, Mitose-Aktivität, Förderung durch Hormone (Whitfield et al.) 316, 128
- Thyreoidea bei Acipenseridae [Pisc.] in Wasser verschiedener Salinität (Iakovleva et al.) 316, 498
- , Feinbau der normalen menschlichen (Simar et al.) 316, 521
- , Hormon- und renale Calcifikation bei Ratten mit Magnesium-Mangel (Meyer et al.) 316, 520
- , parafollikuläre Zellen, Charakterisierung [Mam.] (Tavares de Sousa et al.) 316, 536
- Toxizität von *Nicotiana*- und *Petunia*-Arten für *Manduca*-Larven [Ins.] (Parr et al.) 316, 303
- von Ölen für *Attagenus*-Larven [Ins.] auf verschiedenen Oberflächenformen (Slo-minski et al.) 317, 535
- , Untersuchungen an Gewässern (Cholnoky-Pfannkuche) 317, 218
- Toxin, Aflatoxin-Wirkung auf das Ergrünen etiolierter Blätter (Slowatizky et al.) 317, 486
- , Anaphyla-, Bildung im Humanserum (Vogt et al.) 316, 22
- , Anaphyla-, Freilassung aus Komplement C'3 durch Hydroxylamin [Homo] (Budzko et al.) 317, 233
- von *Cerastes* [Rept.] und Blut- und Gewebe-Histamin bei Ratten (Mohamed et al.) 317, 159
- Toxin von *Clostridium botulinum* B [Bakt.] (Mitchell et al.) 316, 443
- von *Echis carinatus* [Rept.] und Blutgerinnung beim Hund (Mohamed et al.) 317, 159
- Toxin, Endotoxin B von Staphylokokken [Bakt.], Formaldehydwirkung (Silverman et al.) 316, 451
- , freie biologisch aktive Komponente von *E. coli* (Rosselet et al.) 316, 444
- , Wirkung auf Haut von *Rana* (Krecke et al.) 317, 163
- , Wirkung auf induzierbare Enzyme (Agarwal et al.) 317, 430
- Toxin, Enterotoxin B von Staphylokokken [Bakt.] (Chu et al.) 316, 445
- , Enterotoxin B von Staphylokokken [Bakt.], Formaldehydwirkung (Silverman et al.) 316, 451
- , Exotoxin von *Shigella dysenteriae* [Bakt.], Aminosäurezusammensetzung (Grigo) 316, 443
- und Gesamtumsatz von Lebensgemeinschaften in Teichen (Whitworth et al.) 317, 217
- von *Latrodectus* [Chel.] und Möglichkeit einer peripheren Neuritis (Jacobs) 317, 159
- , Lympho-, bei Säugern (Williams et al.) 316, 136
- , Nephrotoxin, Eigenschaften (Franklin et al.) 316, 444; (Fardy et al.) 316, 445
- , Produktion bei *Listeria monocytogenes* [Bakt.] (Souček et al.) 316, 444
- , Tetanus-, Produktion und Reinigung (Biz-zini et al.) 316, 444
- , Tetrodotoxin-Wirkung auf Chromatophorenmembran von *Palaemonetes* [Crust.] (Freeman et al.) 317, 158
- von *Verticillium dahliae* [Pilz] (Krassilnikov et al.) 316, 442
- Tracheiden-Entwicklung und Cambiumaktivität bei *Pinus* (Skene) 316, 417
- Transformation und DNS (Archer) 317, 52
- in *E. coli* (Avadhani et al.) 317, 49
- bei Hefen (Rost) 317, 53
- , Hemmung durch Phenäthylalkohol bei *Bacillus subtilis* (Urban et al.) 317, 267
- an höheren Pflanzen (Hess) 316, 373
- beim Phagen T4 (Avdienko et al.) 317, 235
- Translokation von Chlorophyll in Pflanzen (Ivanov) 317, 73
- von ^{28}Na nach Aufbringen auf Blätter und Wurzeltemperatur (Brouwer et al.) 317, 63
- von Natrium durch Maiskeimlinge (Shone et al.) 317, 295
- von ^{14}C in Orangenpflanzen (Kriedemann) 316, 370
- und Redistribution von ^{14}C -Assimilaten in Getreidepflanzen nach Entfernung der Ähren (Birecka et al.) 317, 477
- und Remobilisation von ^{14}C , assimiliert in verschiedenem Blattalter bei *Triticum* (Rawson et al.) 317, 478
- und Verteilung von ^{14}C -Assimilaten in Getreidepflanzen mit entfernten Ähren (Birecka et al.) 316, 367

- Translokation und Wassermangel im Zusammenhang mit Photosynthese und Wachstum (Wardlaw) **317, 297**
- , Weg und Kontrolle bei der Kartoffelknolle (Edelman et al.) **317, 70**
- Transmethylierung, fermentativer Mechanismus (Savickij et al.) **317, 441**
- Transpiration und Konzentration bei der SiO_2 -Aufnahme des Inkarnatklees (Jones et al.) **316, 362**
- bei der Wachstumsverteilung des Avena-Mesokotyls (Huisinga) **317, 68**
- Transplantation, Actinomycin D-Wirkung auf Zellkerne von Amoeba [Prot.] (Lorch et al.) **316, 121**
- eines Endhirndrittels bei Ambystoma [Amph.] (Kirsche et al.) **316, 389**
- ganzer und halber Regenerationsknospen bei Ambystoma [Amph.] (Stocum) **316, 387**
- , Haar-Wachstumszyklen in subcutanen Implantaten (Chase et al.) **317, 143**
- der Haut, Technik bei Ratte und Maus (Trabucchi et al.) **316, 392**
- von isolierten Langerhansschen Inseln des Meerschweinchen (Moskalewski) **316, 392**
- von Köpfen bei Ambystoma [Amph.] (de Both) **316, 197**
- kombinierter Flügel-Bein-Anlagen, Feder- und Schuppenbildung (Sengel et al.) **316, 391**
- , lymphoide Zellen während der Abstoßung von Hauttransplantaten bei Ratten (Sene-lar et al.) **316, 511**
- von Metaphase-Rattenchromosomen in Mäusezellen (Yosida et al.) **316, 119**
- des Trophoblast in Hoden der Maus (Clarke) **316, 391**
- Transport s. a. Translokation
- in Baumwollsämlingen, Feinbau des Phloem (Shih et al.) **317, 57**
- von ^{14}C -markierten Photosynthaten in Leguminosen-Knöllchen unter Nitrat-Einwirkung (Small et al.) **316, 70**
- , diaplacentarer, von Kupfer und Ceruloplasmin bei Ratten (Bozhkov et al.) **316, 160**
- von Elektrolyten durch Lipid-Filme, Leitfähigkeitsfunktion (Vaidhyanathan) **317, 162**
- von Fluor in der Tomate (Cormis) **317, 474**
- von Kationen und Cochlea-Funktionen beim Huhn und Meerschweinchen (Kuijpers) **317, 341**
- von Natrium, Einfluß hydrostatischer Druckdifferenzen in der Haut von Rana (v. Stackelberg) **317, 185**
- von Natrium durch Harnblase von Testudines [Rept.] (Schilb) **317, 185**
- -Prozesse, Energetik (Essig et al.) **317, 162**
- von Sauerstoff im Blut von Gecarcinus [Crust.] (Redmond) **317, 189**
- der Stoffe in Rotalgen (Hartmann et al.) **317, 71**
- von Strontium in keimenden Samen (Creger et al.) **317, 63**
- Transport von Sulfat und Regulation bei Chlorella [Alge] (Vallée) **316, 363**
- von Wasserstoff bei Fasciola [Trem.] (de Zoeten et al.) **317, 166**
- -Weg bei der Zuckeraufnahme von Weinbeeren (Kriedemann) **316, 68**
- von ^{65}Zn in Trifolium und Antirrhinum (Millikan et al.) **317, 474**

Trematodes

- Trematodes, Carneophallus, Entwicklungs-cyclus von C. choanophallus n. spec. und C. basodactylophallus n. spec. (Bridgman) **317, 94**
- , Cotylurus platycephalus, Status und Cyclus (Odening et al.) **317, 94**
- , Cryptocotyle lingua-Redien, Körperwand, Histochemie und Feinbau (Krupa et al.) **316, 478**
- , Dactylogyrus, zwei neue Arten aus Cypri-nidae [Pisc.] in Natal (Price et al.) **317, 281**
- , Dicrocoelium dendriticum, Spermatozoen-schwanz, Feinbau (Morseth) **316, 468**
- , Digenea, Caecum, Ferritin-Aufnahme und saure Phosphatase-Aktivität (Dike) **316, 478**
- , Digenea, Ernährungsweisen (Yamaguti) **317, 92**
- , Diplodiscus mehrai, Eischale, chemische Natur (Madhavi) **316, 478**
- , Encyclometra colubrimurorum aus Rana-Arten, Beschreibung und Stellung (Odening) **317, 281**
- , Eumegacetes, zwei neue Arten aus Acridotheres tristis [Aves] und Stellung der Gattung (Karyakarte) **317, 281**
- Trematodes, Fasciola, Antikörper-Nachweis (Tribouley et al.) **317, 233**
- , Enzymhistochemie adulter (Barry et al.) **316, 478**
- , Intermediärstoffwechsel (de Zoeten et al.) **317, 166**
- -Miracidium, Integument-Feinbau (Wilson) **316, 467**
- -Miracidium, Protonephridialsystem-Feinbau (Wilson) **316, 467**
- Trematodes, Gymnophallus choledochus, Entwicklungscyclus (Loos-Frank) **317, 94**
- , Haematolechus medioplexus, Peroxydase-Aktivität in Cuticula-Mitochondrien (Rothman) **316, 479**
- , Haematolechus medioplexus, saure Phosphatase-Lokalisation (Bogitsh et al.) **316, 478**
- , Haplometra cylindrica, Carboxylesterase- und Peroxydase-Aktivität (Halton) **316, 477**
- , Lecitophyllum botryophorum, Morphologie und morphometrische Variation (Scott) **316, 465**
- , Lepocreadiidae, Neopechona pyriforme, n. gen., n. comb., Morphologie und Entwicklungscyclus (Stunkard) **317, 93**
- , Mehratrema skrjabini n. spec. aus Thera-pon puta [Pisc.] (Karyakarte) **317, 281**
- , Metacercarien, Entwicklungs- und Lebensdauer (Dönges) **317, 91**

- Trematodes, Monopisthocotylea, Archidiplectanum n. gen. und Longihaptor n. gen. (Mizelle et al.) **317**, 281
- , Paragonimus, Körperoberfläche, Feinbau bei Cercarien (Ishii et al.) **316**, 467
- , Paragonimus ohirai, experim. Infektion von Bythinella nipponica akiyoshiensis [Moll.] (Hashiguchi et al.) **317**, 92
- , Paramonostomum philippinensis n. spec., Entwicklungscyclus (Velasquez) **317**, 93
- , Phacus, Arten und Biotope der Umgebung von Bielsko-Biala (Stawinski) **317**, 207
- , Proalarioides tropidonotis, Miracidium (Bharathi) **316**, 468
- , Schistosoma, Immunisierung, wechselseitige, von S. japonicum, S. bovis und S. mansoni bei Rhesus (Eveland et al.) **317**, 92
- , Schistosoma mansoni-Cercarien, Raster-elektronenmikroskopie (Hodkley) **316**, 468
- , Schistosoma mansoni, Metamorphose von Miracidien zu Metacercarien in vitro (Muftic) **317**, 92
- , Sphaeriodotremia globulus, Kultur (Berntzen et al.) **317**, 93
- , Tristriata anatis, Verbreitung, Morphologie und neuer Endwirt in Südost-Alaska (Frame) **317**, 280
- Triacetsäurelacton, Synthese durch Fettsäuresynthetase (Nixon et al.) **317**, 374
- Tricarbonsäure-Cyclus in Rinderspermatozoen (Masken et al.) **317**, 380
- Trichome an Blütenteilen von Aletria (Kaur) **317**, 58
- Trijodthyroessigsäure, Wechselwirkung mit Alkoholdehydrogenase (McCarthy et al.) **317**, 429
- Trimethylaminoxid-Gehalt in Elasmobranchia-Embryonen [Pisc.] (Read) **317**, 133
- 2,3,5-Triphenyltetrazoliumchlorid, mikrobiologische Anwendung (Pegram) **317**, 22
- Tris[hydroxymethyl]aminomethan bei der Zuckerspeicherung (Humphreys et al.) **317**, 301
- Tritium-Markierung von DNS in vitro (Shelton et al.) **316**, 218
- , -Markierung von N-methylierten Lysinen (Hempel et al.) **316**, 218
- Tropismus von Sonnenblumen-Keimlingen, IES-Wirkung und Beziehung zu Redox-potentialgradienten (Benada) **317**, 77
- Tumor s. a. Virus
- , Actinomycin-Wirkung (Zubova et al.) **317**, 46
- , Anticarcinogenese, Modell (Reske) **316**, 4
- , Antimitose-Verbindungen, biologischer Effekt (Eridani et al.) **316**, 129
- , antitumorale Wirkung von Nucleosid-Derivaten (Prince et al.) **316**, 41
- , Ascites-, Alkylierungsmittel zur Beeinflussung der Zellvermehrung (Liss et al.) **317**, 404
- , Ascites-Hepatom, elektronenmikroskopische Untersuchungen (Usui) **316**, 203
- , Ascites-Zellen, Kernproteine und DNS während Zellcyclus (Bassleer) **316**, 120
- Tumor, Burkitt-Lymphom, Herpes-ähnliche Viren (McCormick et al.) **317**, 256
- , Burkitt-Lymphom-Zellen, Marker-Chromosomen [Homo] (Tough et al.) **316**, 126
- , carcinogene Aktivität von Benzo[a]pyrenen bei Mäusen (Lacassagne et al.) **316**, 424
- , carcinogene Proliferation, intercelluläre Brücken als Mechanismus (Cone) **316**, 202
- , carcinogene Substanzen in Zellkulturen (Sivak et al.) **316**, 204
- Tumor, Carcinogenese durch Alkylierung der Nucleinsäuren bei Ratten (Swann et al.) **316**, 17
- , durch aviäre Sarcoma-Viren [Aves, Mam.] (Temin) **316**, 202
- , experimentelle, Verhalten organspezifischer Kernstrukturen [Mam.] (Stiller) **316**, 424
- , der Haut, Mechanismus nach 9,10-Dimethyl-[1,2]-benzanthracen-Verfütterung bei Mäusen (Hecker et al.) **316**, 201
- Tumor, Cervix-Carcinom und Herpes-Virus 2 (Rawls et al.) **317**, 256
- , des Corpus uteri, Karyotypus [Homo] (Baker) **316**, 202
- , 2,4-D-induziert bei Bohnen, Eigenschaften (Artamonov et al.) **317**, 486
- , -Entwicklung und Chromosomen [Homo] (Benedict et al.) **316**, 128
- , -Gewebe, 2-Zellstämme bei Picea (White et al.) **317**, 75
- , und Immunglobulin-Veränderungen (Ionescu-Mihalca et al.) **316**, 19
- , -Induktion durch Adeno-Virus SV 11 bei Hamstern (Casto) **316**, 340
- , -Induktion der Haut durch alkylierende Substanzen und deren Bindung an DNS, RNS und Proteine bei Mäusen (Colburn et al.) **316**, 424
- , -Induktion durch Mercaptoäthanol bei einer Nicotianaamphiploiden (Ames et al.) **317**, 486
- , Krebsforschung, neue Ergebnisse (Koldovský) **317**, 233
- , Leukämie und Exkretion von leichten Polypeptidketten (Lindström et al.) **316**, 19
- , Lymphocystis-Zellen, Cytochemie in vivo [Pisc.] (Pritchard et al.) **316**, 201
- , Lymphom und Exkretion von leichten Polypeptidketten (Lindström et al.) **316**, 19
- , Lymphome und lymphatische Leukämien, blastische Transformation in Lymphocytenkulturen (Astaldi et al.) **316**, 202
- , des lymphoplasmoretikulären Systems und Chromosomen-Aberrationen [Homo] (Siebner) **316**, 128
- , Lymphosarkom P 1798, 5-Fluoruracil- und Steroid-Wirkung auf Ribonuclease (Ambel-lan et al.) **316**, 227
- , Magen-Leiomyom, Feinbau [Homo] (Welsh et al.) **316**, 507
- , maligne Zellen, Identifikation durch Immunfluoreszenz (v. Haam et al.) **316**, 201
- , Mamma-, und Geschlechtschromatin der Frau (Atkin) **316**, 128

- Tumor, Melanome, Mitosekontrolle durch Melanocytenchalone bei Mäusen und Hamstern (Bullough et al.) **316, 423**
- , Myelom, 6,6 S- γ A- und 3,9 S- γ A-Immunglobuline, Kettenmodelle bei der Maus (Seki et al.) **317, 18**
- , Neoplasmen-Bildung, genetische Faktoren (Anders) **316, 203**
- , Papillom der Kaninchenhaut, durch Shope Papillom-Virus induziert, Wiederauftreten des Virus in der Zelllinie (Shiratori et al.) **316, 48**
- , Spindelzellen-Sarkom bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Nakatsukasa) **316, 202**
- , Sproßknoten-, in vitro bei *Brassica* (Sharp et al.) **316, 376**
- , Transplantate aus Menschen und Hamstern, Karyotypus (Lampert et al.) **316, 203**
- , Urethan-Leukämogenese und Chromosomen-Aberrationen bei der Maus (Colnaghi et al.) **316, 254**
- , -Zellen, Resistenz gegen Bruneomycin und Olivomycin (Prokhorova) **317, 46**
- , -Zellen, Vitalfärbung (Wittekind et al.) **316, 462**
- , Zellmembranen, Stereoscan-Mikroskopie (Ambrose et al.) **316, 423**

Tunicata

- Tunicata, Appendicularia des Golfes von Bengalen, internat. Indisch. Ozean-Exped. 1964 (Fenaux) **317, 529**
- , Ascidiacea, antarktische, Monographie (Kott) **317, 284**
- , *Boltenia*, Mantel-Feinbau (Mishra et al.) **316, 477**
- , *Ciona*, Mucopolysaccharide der Hodenzellen (Materazzi et al.) **316, 480**
- , Enteropneusta, *Saccoglossus*, Nervenfasern in der Basalmembran (Dilly) **316, 476**
- , *Molgula*, Mantel-Feinbau (Mishra et al.) **316, 477**
- , *Styela*, Parasit *Haplostomella australiensis* [Crust.] (Anderson et al.) **317, 445**

Turbellaria

- Turbellaria, *Convoluta convoluta*, Regeneration und somatische Embryogenese (Isaeva) **316, 382**
- , *Dendrocoelum lacteum*, Regeneration und somatische Embryogenese (Isaeva) **316, 382**
- Turbellaria, *Dugesia*, Actinomycin-Wirkung auf Regeneration und Genaktivierung (Coward) **316, 190**
- , Beziehung von Oberfläche und Volumen zu physiologischen Gradienten (Coward) **316, 189**
- , Konditionierung, Einfluß teilweiser Verstärkung (Yaremko et al.) **317, 493**
- , Mitose in normalen und regenerierenden (Best et al.) **316, 259**

- Turbellaria, *Dugesia*, *Regeneration*, caudale, und nervöse Kontrolle der Induktionsprozesse (Migliorini Bruschi) **316, 190**
- des Pharynx (Pascolini) **316, 190**
- und somatische Embryogenese (Isaeva) **316, 382**
- und Wechselstromwirkung (Marsh) **316, 382**
- Turbellaria, *Dugesia*, RNS-Zusammensetzung (Stewart et al.) **316, 312**
- , *Haploposthia opisthorhis*, Regeneration und somatische Embryogenese (Isaeva) **316, 382**
- , *Mecynostomum*, Regeneration und somatische Embryogenese (Isaeva) **316, 382**
- , Orientierung des Regenerationsblastems zur Schnittfläche (Teshirogi et al.) **316, 188**
- , Planarien, Süßwasser-, Vertikalverteilung in japanischen Seen (Kawakatsu et al.) **316, 290**

- Überleben nach Hitzestress während der Teilungsvorgänge bei Kaninchenembryonen (Burfening et al.) **317, 143**
- von Leukocytozoon-Sporozoitien [Prot.] in Vögeln (Khan et al.) **317, 88**
- von *Oncorhynchus nerka* [Pisc.] (McDonald) **317, 214**; (Weber et al.) **317, 215**
- und Photoperiode bei *Ixodes ricinus*-Larven [Chel.] (Belozero) **317, 446**
- von Sämlingen von *Trifolium nanum* (Bonde) **316, 98**
- und Temperatur bei *Ostrea*-Larven [Moll.] (Davis et al.) **317, 527**
- Überlebensdauer von *Eimeria meleagridis* [Prot.] in Gewebekulturzellen (Doran et al.) **316, 463**
- und Sauerstoffspannung bei *Ascaris* [Nemat.] in vitro (Hayashi et al.) **317, 96**
- Ultimobranchiales Körperchen, Entwicklung bei Hühnerembryonen und Küken (Stoeckel et al.) **317, 141**
- , Morphologie bei *Salmo* [Pisc.] (Robertson) **316, 521**
- bei *Testudo* [Rept.] (Michelucci) **316, 521**
- , Veränderungen nach Calcium-Diät bei Küken (Chan et al.) **316, 521**
- Ultraschall-Behandlung, kontinuierliche, und Wachstum von *Vicia*-Samen (Watmough et al.) **316, 375**
- -Wirkung auf freie Aminosäuren von *Phaeodactylum* [Alge] (Besnier) **316, 218**
- Ultraviolett s. UV
- Unkraut, exotisches, *Salvinia* (Kammathy) **316, 420**
- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
- Uranylinitrat bei Keimung und Keimlingswachstum von *Atylosia* und *Celosia* (Shukla et al.) **317, 483**
- Urethan-Leukämogenese und Chromosomen-Aberrationen bei der Maus (Colnaghi et al.) **316, 254**
- Urethane und Nucleinsäuren, Reaktion (Boydland et al.) **316, 312**
- Urogentialsystem von *Typhlops* [Rept.] (Heyder) **316, 482**

- Uterus, Cervix uteri, Glykogen im vielschichtigen Plattenepithel [Homo] (Shapovalova) **316, 519**
- -Epithelantigen, Mäuse-, Verteilung in Mäusen (Forsberg et al.) **316, 535**
 - mit Fremdgegenstand, Einfluß auf Sekretion der Spermenwirtsdrüsen und Überleben der Spermatozoen beim Huhn (Gilbert et al.) **316, 184**
 - -Motorik bei Sus [Mam.] (Zerobin) **317, 328**
 - , Oestradiol- 17β und Na^+ , K^+ , Mg^{++} -aktivierte ATPase-Wirksamkeit bei Ratten (Karmaker) **316, 185**
 - , Peroxydase-Lokalisation und Induktion durch Oestradiol bei Ratten (Brökelmann et al.) **316, 535**
 - , Portio vaginalis uteri, histologisches Bild des „Grundes“ und des „papillären Grundes“ nach Ektopie [Homo] (Linhartová et al.) **316, 518**
 - und Trophoblast, Beziehungen während der frühen Implantation [Mam.] (Enders et al.) **317, 142**
- UV-Bestrahlung und Blaulichtwirkung auf Farn gametophyten (Kato) **316, 133**
- -Empfindlichkeit und DNS bei Teilung der Zygote von Echinarachnius [Echin.] (Cook) **316, 129**
 - -Empfindlichkeit von keimender *Bacillus cereus*-Kultur (Drobnik et al.) **316, 449**
 - -induzierte Herz-Erregung bei *Rana* (Lakatos et al.) **317, 316**
 - -induzierte Mutagenese bei *Nostoc* [Alge] (Singh et al.) **316, 137**
 - -induzierte Mutationen von *Paramecium aurelia* [Prot.] (Kimball) **316, 14**
 - -induzierter Situs inversus in der Gastrula von *Triturus* [Amph.] (von Kraft) **316, 198**
 - -Licht und Äthylennimin, Wirkung auf amylytische Aktivität in *Aspergillus* [Pilz] (Vrana et al.) **317, 124**
- UV - Strahlenwirkung auf Bakterienzellen (Doudney) **316, 448**
- auf *Candida albicans* [Pilz] und Wachstumstemperatur (Sarachek et al.) **316, 449**
 - auf *Cladonia* [Flechte] (Siegel et al.) **317, 76**
 - auf DNS-Synthese (Sutherland et al.) **316, 14**; (Evans et al.) **316, 14**; (Cleaver et al.) **316, 15**
 - auf Erysiphe-Befall [Pilz] von Weizen (Mount et al.) **317, 357**
 - auf Histone (Siebert et al.) **317, 365**
 - auf Nucleinsäuren, Photoreaktivierung, Übersichtsreferat (Schuster) **316, 15**
 - auf orale Regeneration bei *Stentor* [Prot.] (Burchill) **316, 189**
 - auf Rhizosphärenpilze gesunder und virusinfizierter *Chenopodium*-Arten (Mishra) **316, 103**
 - auf RNS- und Protein-Synthese in differenzierenden Epidermis-Zellen [Homo] (Fukuyama et al.) **316, 208**
 - auf Röntgenstrahlen-induzierte DNS-Synthese-Hemmung [Mam.] (Painter) **316, 224**
- Uzargenin aus 5 α -Pregnanolon bei Strophantus (Sauer et al.) **317, 439**
- Vanillinsäure aus 4-Hydroxy-3-methoxyphenylglyoxylsäure durch enzymatischen Abbau (Brisse et al.) **317, 443**
- Variabilität von *Corvus frugilegus* [Aves] (Steiner) **316, 360**
- , geographische, von *Calanus*-Arten [Crust.] im Japanischen Meer (Kun) **317, 457**
 - , geographische, von *Lacerta muralis* [Rept.] (Lác) **317, 458**
 - , geographische, der Lactatdehydrogenase bei *Rana* (*Salthe*) **316, 157**
 - der Geschlechtsumkehr bei Synbranchidae [Pisc.] (Liem) **316, 282**
 - der Hybriden in der Getreidezüchtung **316, 154**
 - in Inzucht-Populationen bei *Drosophila* (van Delden et al.) **316, 157**
 - der Kompatibilitätsverhältnisse bei *Ribes* (Tamás et al.) **316, 154**
 - morpho-ökologischer Faktoren bei Copepoda-Arten [Crust.] der Ägäis (Moraitou-Apostolopoulou) **316, 90**
 - der Nucleotidsequenz im Genom von *Drosophila* (Laird et al.) **316, 146**
 - der Schädelbasiskyphose [Homo] (Ehara) **316, 484**
 - der Schuppenzahl bei *Lacertilia* und *Ophidia* [Rept.] (Kerfoot) **316, 359**
 - des Serum-Pi-Systems beim Menschen (Fagerhol) **316, 152**
 - im Verbrauch von Arginin und Lysin beim Huhn (Hutt et al.) **316, 272**
- Variation der Eier von *Phalacrocorax* [Aves] (Coulson et al.) **317, 227**
- der Gehäusegestalt bei wüstenbewohnenden Landschnecken (Zilch) **317, 283**
 - , genetische, der Nebennieren-Strukturen bei Mäusen (Shire et al.) **316, 520**
 - , Größen-, und Polytanie bei zwei *Pseudocalanus*-Populationen [Crust.] (Woods) **316, 91**
 - der Osmose-Fähigkeit bei *Cyprinodon* [Pisc.] (Martin) **316, 94**
 - , Typen-, bei *Balanus improvisus* [Crust.] (Kolosváry) **316, 91**
- Vegetation s. a. Flora
- , Algengesellschaften der Makrophytenzone des Lake Skadar (Milovanović) **317, 205**
 - , Artmächtigkeit in systematischer und ökologischer Sicht (Scamoni) **316, 401**
 - , Aufwuchsgesellschaften, Weideeffekt von Kaulquappen (Dickman) **317, 216**
 - von Boorabbin und Lake Johnston, West-Australien (Beard) **317, 456**
 - im Botanischen Garten der Universität Tōhoku (Sugawara) **316, 406**
 - , Bryophyta-Vereine rumänischer Salzböden, Sphagnum-Moore und Bergwälder (Stefureac) **316, 404**
 - , *Calamagrostis villosae*-Piceetum des Thüringer Waldes (Schlüter) **316, 408**
 - , Charophyten-Vorkommen [Algen] in norwegischen Süßwasserseen (Økland) **316, 289**
 - , *Cymbalaria*-Parietarietea, Soziologie in Italien (Oberdorfer) **316, 407**

Vegetation-Decke des nördl. Teiles der west-sibirischen Ebene, Charakteristik (Avramchik) 317, 454

- , Einfluß des Menschen (Sukopp) 316, 394
- , epiphytische Flechtenvereine von Mischwäldern bei Moskau (Biazrov) 316, 403
- und Flora des Berges Palenica in der Gubalówka-Höhe, Karpaten (Harmata) 317, 455
- und Flora der Kalkmassive des Sighiștel-Tales (Pop et al.) 316, 407
- und Flora des Stromboli (Ferro et al.) 317, 455
- , Floretum in Hälsingborg (Merker) 316, 408
- , Gebüsch auf Sanden der französischen Atlantikküste (Gehu) 317, 454
- , Sekundärsukzession, Samenproduktion (Jones) 316, 400
- , Gesellschaften, Spektralanalyse der Transmissions- und Reflexionsstrahlung (Scott et al.) 316, 398
- , Grasland, alpine, Ökologie auf Neuseeland (Mark) 316, 399
- , Karten und Luftaufnahmen, phänologische Interpretation (Kharin) 316, 401
- , Mercurialis perennis-Verteilungsmuster und Ökologie in Wäldern von Cambridgeshire (Martin) 316, 409
- der Moore, Rekonstruktion durch Torfanalysen (Grigelyte et al.) 316, 402
- der Moore Australiens und Tasmaniens (Katz) 316, 399
- , Moos-, des Geländes Sart Tilman der Univ. Lüttich und seiner Umgebung (Magnee) 317, 453
- , Ökologie, analytische, Meerstrandwiesen (Tyler) 316, 404
- und Ökologie der Uferdünen der Ostseeküste um Danzig (Mathon) 316, 405
- im One-Becken, Zentralpyrenäen (Negre) 317, 455

- Vegetation, Pflanzengesellschaften von Budir, Lokalisation von *Juncus balticus* (Vanden Berghen) 317, 453
- auf Douglasien-Kahlschlägen, Stellung von *Senecio sylvaticus* (West et al.) 316, 97
 - der Halbinsel Reykjanes, Island (Hadač) 317, 452
 - , Probleme der Syndynamik (Knapp) 316, 401
 - , rezenter Küstendünen in Mittel-Portugal (Benzing) 316, 404
 - , synanthrope, im Stadtgebiet von Lublin (Fijalkowski) 316, 407
 - , verlassener Felder der Shawnee Hills, Illinois (Bazzaz) 316, 406

- Vegetation, Phanerogamen-Wiesen, marine, Fauna (Gadea) 316, 84
- , Pilze-Sukzessionen auf Eichenstümpfen (Runge) 316, 403
 - , Prangos pabularia-Formationen, Entwicklungsrhythmik auf dem Ruidascht-Plateau (Barabanov) 316, 407
 - des Mt. Shimagare, Ökologie (Kimura) 316, 400

Vegetation Südamerikas in: Biogeographie und Ökologie Südamerikas Bd. 2 (Fittkau et al.) 317, 451

- , Tundra-Gesellschaften, Grad der Einförmigkeit (Matveyeva) 316, 402
 - , Unkrautflora der Weizenfelder von Basti und angrenzendem Nepal, Ökologie (Chaudhary) 316, 400
 - , Untersuchung, Assoziationstests kontra Homogenitätstests (Pielou) 316, 402
 - , Wacholderhalden, ökologische Rolle von *Talium calcaricum* (Ware) 316, 98
- Vegetation, Wald, Bestimmung der Polenproduktion (Andersen) 316, 402
- , Bewertung der Waldrand- und Waldschlagarten (Wagner) 316, 405
 - , Entwicklung der Thuja-Tsuga-Wälder des Glacier-Parks (Habeck) 316, 405
 - , Nadelwald-Gesellschaften mit Mycorrhiza-bildenden Suillus-Arten (Grand) 316, 410
 - , Pinus murrayana-Zone in Colorado (Moir) 316, 406
 - , Pollenverbreitung in Waldgebieten (Taubert) 316, 402
 - , Respirationsintensität in Stämmen, Zweigen und Blättern von Laubbäumen (Löhr) 317, 70
 - , Sukzessionsveränderungen der Bergwälder der Zentral-Oregon-Cascaden (West) 316, 406
- Vegetationsgeschichte von Fagne Wallonne und Fagne de Clefay, Hohes Venn (Damblon) 317, 452
- im Gebiet des Mt. Chôkaido, Japan (Yamanaka) 317, 452
 - des Mt. Iwaki, Japan (Hibino) 317, 452
- Vegetationsproben, Erkennen ungewöhnlicher Artenkombinationen (Goodall) 316, 402
- Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß und Wurzel
- Veratrylglycerin- β -guajacyläther als Ligninmodell, NADH-Wirkung auf enzymatische Spaltung (Fukuzumi et al.) 317, 435
- Veränderung und Entblätterung der Sproßachse bei *Stapelia* (Jonsson) 316, 353
- Verdauungsdrüsen von *Dionaea*, Veränderungen während der Funktion (Schwab et al.) 317, 55
- Verdauungsrate bei *Cultroribula* [Chel.] (Kowal) 317, 221
- Verdauungssäfte, Einfluß auf Eihüllen von *Taenia*-Eiern [Cest.] (Gönnert et al.) 317, 175
- Verdauungssaft der Venusfliegenfalle (Scala et al.) 316, 371
- Verdauungstrakt, nasopharyngeales Epithel, Entwicklung [Homo] (Kanagasuntheram et al.) 317, 150
- , Nucleinsäuregehalt, Wirkung eines elektromagnetischen Feldes (Vibe et al.) 317, 164
 - , Verhornungsprozeß des Wangenepithels bei Ratten (Squier) 316, 490
- Vererbung s. a. Genetik
- von β -Amylase- und Proteingehalt bei Braugerste (Schwarzbach et al.) 316, 279

- Vererbung, anomale, der Gruppe Xg bei Karyotypus 48, XXXX des Menschen (de Grouchy et al.) **316, 277**
- , Ataxie bei Tieren [Mam.] (O'Leary et al.) **316, 205**
- , der Bänderung bei *Helix* [Moll.] (Cook) **316, 148**
- , bleicher Kotyledonen bei *Melilotus* (Goplen) **316, 140**
- , von Chromosomenzahl bei *Sus* [Mam.] (McFee et al.) **316, 125**
- , von Cortex-Mustern bei Ciliaten [Prot.] (Nanney) **316, 348**
- , im Duffy-System des Menschen (Spielmann et al.) **316, 274**
- , der Folgereaktion beim Weißen Leghorn (Fischer) **317, 506**
- , von Frühreife und Pflanzenhöhe bei *Corchorus* (Joarder et al.) **316, 138**
- Vererbung der Resistenz gegen Mehltau bei der Himbeere, Methodenvergleich zur Vererbungsanalyse (Daubeny et al.) **317, 359**
- , gegen Rost bei Kyto-Hafer (Martens et al.) **316, 154**
- , gegen Stengelrostrassen bei Weizenvarietäten (Knott) **317, 356**
- , gegen *Venturia* [Pilz] bei Äpfeln (Bagga et al.) **317, 357**
- Vererbung der Rothaarigkeit beim Menschen (Nicholls) **316, 152**
- Verhalten s. a. Lernen
- , abnormes stereotypes, und Reifungsrate bei Affen mit „travel vision“ (Berkson et al.) **317, 519**
- , Alarmreaktionen bei *Ficedula hypoleuca* [Aves], Funktionszusammenhänge (Curio et al.) **317, 504**
- , Ameisenstraßen-Bildung und Nahrungssuche bei drei Arten (Ayre) **317, 498**
- , Anlockung von *Selachii* [Pisc.] durch videoakustisches System (Myrberg et al.) **316, 93**
- , von *Anthonomus grandis* [Ins.] gegen reflektiertes Licht, Duftstoffe und elektromagnetische Ausstrahlung nach Überwintern (Taft et al.) **317, 535**
- , Aufmerksamkeit gegenüber optischen Mustern bei *Saimiri* [Mam.] und Menschen (Brown et al.) **317, 519**
- , Aufmerksamkeit, selektive, bei Affen (Ray) **317, 520**
- , Aufspieß-, bei *Lanius ludovicianus* [Aves] (Wemmer) **317, 504**
- , und Auslöserbildung, Rückwirkung der Nestform bei Estrilidae [Aves] (Kunkel) **317, 505**
- , aversive Schwellenwerte, Titration bei Katzen (Fields et al.) **317, 516**
- , Balz bei *Chrysococcyx flavigularis* [Aves] (Friedman) **317, 228**
- , Balz bei *Falciennis falciennis* [Aves] (Potapov) **317, 504**
- , Balz und Laichablage bei *Tilapia nilotica* [Pisc.], 2 Filme (Apfelbach) **317, 501, 502**
- , Beobachtungen an *Allodapula* aus Cameroon [Ins.] (Michener) **317, 498**

- Verhalten, Belohnung und fixed-interval-Fluchtreaktion bei *Columba* [Aves] (Hineline et al.) **317, 506**
- , Belohnungs-, Verstärkungs-Frequenz und -Kontingenz als Faktoren (Killeen) **317, 506**
- , Beutefang-, bei *Argiope argenta* [Chel.] (Robinson) **317, 496**
- , Beutefang-, bei *Branchinecta gigas* [Crust.] (White et al.) **317, 208**
- , Beutetier-Transport bei *Formica polyctena* [Ins.] (Meyer) **317, 497**
- , und biochemischer Einfluß von p-Chlorophenylalanin bei Mäusen und Ratten (Volicer et al.) **317, 513**
- , Brut in Gefangenschaft und Konflikte zwischen wilden Ratten (Barnett et al.) **317, 510**
- , Brutbiologie bei *Fulica atra* [Aves] (Sage) **317, 505**
- , Brutbiologie von Passeriformes Finnlands (von Haartman) **317, 228**
- , Brutpflege-, Auslösereize bei *Tilapia* [Pisc.] (Oppenheimer et al.) **317, 501**
- , Brutpflege-, Nesthäkchen als biologisches Problem [Aves] (Löhr) **317, 505**
- , Catechinamin-Freisetzung durch Schocks und mit durch mit Schocks gepaarte Reize bei Affen (Ferreira et al.) **317, 520**
- , und Eiablage bei *Dacus tryoni* [Ins.] (Pritchard) **317, 536**
- , Emotionalität im Brutschrank aufgezogener Ratten (Thoman et al.) **317, 511**
- , Emotionalität und subsequente Aktivität, Einfluß früher visueller Restriktion bei Ratten (Tees) **317, 511**
- , Emotionalität und Wurfgröße bei Ratten (Grotta et al.) **317, 510**
- , Erkundungs-, normaler und aggressiver Mäuse (Valzelli) **317, 510**
- , Erkundungs-, zeitliche Variationen bei der Maus (Poirel) **317, 509**
- , von *Eupsilia morrisoni*-Larven [Ins.] (Rings) **317, 501**
- , -Faktoren einer Gewöhnung an akustische Schreckreaktionen (Hoffman et al.) **317, 518**
- , Farbbevorzugung und Fluggewohnheiten baumwollbewohnender Thrips [Ins.] (Beckham) **316, 299**
- , nach Fehlernährung in den ersten Lebenswochen bei Ratten (Fraňková et al.) **317, 173**
- Verhalten, Flucht-, Löschung durch wiederholtes Erlernen bei Ratten (Franchina et al.) **317, 518**
- , Rennen von *Ocyrops* [Crust.] (Hafemann et al.) **317, 493**
- , und Vermeiden eines Schocks bei Auslöserpickenden *Columba* [Aves] (Hineline et al.) **317, 507**
- , von Zooplanktern vor einem verfolgenden Saugrohr (Singarajah) **317, 82**
- , -Reaktion, lokomotorische, verantwortliche Hypothalamus-Strukturen bei Ratten (Runnels et al.) **316, 487**
- Verhalten, Folgereaktion, Vererbung beim Weißen Leghorn (Fischer) **317, 506**

- Verhalten, Formwahrnehmung und Musterwiedergabe bei Affen (Medin) 317, 519
- und Fortpflanzungsbiologie von *Tarantula* [Chel.] (Weygoldt) 317, 496
- , Grabe-, Sandgraben bei Formicidae [Ins.] (Sudd) 317, 498
- , Gruppeneffekt während des Erkundungsverhaltens bei *Lebistes* [Pisc.] (Amouriq) 317, 503
- , Gruppeneiablage-, Pheromone-ausgelöstes, bei *Lucilia* [Ins.] (Barton Browne et al.) 317, 499
- , Heimkehr-, bei *Plethodon* [Amph.] (Madison) 317, 332
- , Heimkehr-, und Wanderung bei *Salmo* [Pisc.] (Jahn) 317, 332
- , instrumentelle Leistung, Beziehung zwischen Drüsen, Herz und Muskel-Leistung (Miyata et al.) 317, 164
- , instrumentelle Verdauungs-Vermeidung-Differenzierung beim Hund (Fonberg) 317, 511
- , instrumentelles, Labyrinthtest und konditionierte Vermeidung unter Einfluß zentral stimulierender Drogen [Mam.] (Cannizzaro et al.) 317, 512
- Verhalten, Kampf-, und Herz-Kreislaufveränderungen bei Katzen (Adams et al.) 317, 319
- , zwischen *Ovis canadensis*-♂♂ [Mam.], Film (Geist) 317, 509
- um Steingehäuse bei *Cancellus* [Crust.] (Hazlett) 317, 494
- , zweier *Tilapia zillii*-♂♂, Film [Pisc.] (Apfelbach) 317, 501
- Verhalten, Kastentrennung bei *Polistes exclamans* [Ins.] (Eickwort) 317, 224
- , konditionierte Reaktion der passiven Vermeidung, JB-336-Einfluß bei Ratten (Rosic) 317, 516
- , konditionierte Unterdrückung, Einfluß konditionierter und nicht-konditionierter Reize (Davis et al.) 317, 515
- , Konditionierung, klassische, der Beinflexion, Herzrate und des Frierens (Bruner et al.) 317, 514
- , Kopulations-, hormonale Kontrolle bei *Pyrhocoris* [Ins.] (Ždarek) 317, 500
- , Krämpfe, konvulsive, bei Dieldrin-exponierten Schafen während photischer Reize (van Gelder et al.) 317, 513
- , Kraterbau der Larven von *Myrmeleon* [Ins.] (Youthed et al.) 317, 499
- , Labyrinth-, genetische Grundlagen bei Ratten (Harrington) 317, 508
- , Leistungsfähigkeit, sukzessive interresponse times (Davison) 317, 518
- , Lockwirkung mit ♂♂ oder Männchen-extrakten beköderter Fallen auf *Anthonomus grandis*-♂♂ [Ins.] (Cross et al.) 316, 300
- , Lockwirkung der ♂♂-Pheromone beeinflussende biologische Faktoren bei *Anthonomus grandis*-♀♀ [Ins.] (Hardee et al.) 316, 300
- , „Lüge“ als gerichtete Mitteilung bei *Alopex lagopus* [Mam.] (Rüppell) 317, 509

- Verhalten von Mäusen, Einfluß von Gruppengröße, Geschlecht und Zeit (Anton) 317, 510
- , Markierung des Nesteinganges mit Pheromonen bei *Apis* und *Vespula* [Ins.] (Butler et al.) 317, 498
- , multiple fixed-interval-Reize, Momentankontrast und zeitliche Hemmung bei *Columba* (Staddon) 317, 508
- , -Muster, Bildung und intracelluläre Aktivität in Neuronen bei *Gryllus* [Ins.] (Bentley) 316, 168
- , -Muster bei *Tilapia* [Pisc.], Korrelationsanalysen (Apfelbach) 317, 502
- , Nest von *Ceratina megastigmata* [Ins.] (Shiohawa) 317, 224
- , Nestbau und chemische Kommunikation bei *Colisa lalia* [Pisc.] (Mainardi et al.) 317, 502
- , Nestbau-, Orientierungsleistungen bei *Cataglyphis bicolor* [Ins.] (Wehner et al.) 317, 498
- , Nahrungsaufnahme-, Kontrolle bei Küken (Centa et al.) 317, 506
- , Nahrungsauswahl bei *Pisaster* [Echin.] (Landenberger) 316, 88
- , Nahrungserwerb von Jungfröschen (Guyétant) 317, 226
- , Nahrungspräferenzen, Festlegung und Auslöschung bei *Pseudemys* [Rept.] (Mahmoud et al.) 317, 226
- und Ökologie von *Labroides phthirophagus* [Pisc.] (Youngbluth) 317, 502
- , Paarbildung und Nisthöhlenwahl bei *Phoenicurus phoenicurus* [Aves] (Diesselhorst) 317, 505
- , Paarung bei *Brachyura* [Crust.] (Hartnoll) 317, 494
- , Partnerwahl, ethologische Faktoren bei *Drosophila* (Mainardi) 317, 500
- und Photoperiode bei *Ixodes ricinus*-Larven [Chel.] (Belozarov) 317, 446
- , -Reaktion, die durch das Abdominalganglion übermittelt wird, neuronale Kontrolle bei *Aplysia* [Moll.] (Kupfermann et al.) 316, 166
- , Reaktion auf Licht und Schwerkraft, genetische Analyse bei *Drosophila* (Dobzhansky) 316, 143
- und Reaktion auf Temperatur bei *Cyprinodon* [Pisc.] (Lowe et al.) 317, 194
- , Reaktionen unter fixed-ratio schedules, Einfluß der Verstärkungsgröße [Aves] (Powell) 317, 506
- , Reaktionskontrolle durch unterschiedliche Reize bei Ratten (Birkimer) 317, 516
- , Reaktionsparameter und Kontakt-Sexualpheromon bei *Lycosidae* [Chel.] (Hegdekar et al.) 317, 496
- , Reaktionsverstärkungskontingenz und Reizkontrolle bei *Columba* [Aves] (Yarzewer et al.) 317, 507
- , Reizkontrolle durch Komponenten eines Zweifarbfarmkomponentenreizes [Aves] (Born et al.) 317, 506

Verhalten, rekurrente Verhaltensentdeckung während der ausgebreiteten Unterdrückung [Mam.] (Freedman) 317, 513

- , Resistenz gegen Löschung einer bestraften Fluchtantwort bei Ratten (Fitzgerald et al.) 317, 518
- , salzsuchendes, und Adrenalectomie bei Ratten (Cullen) 317, 186
- , Sammelaktivität und Volksgröße bei Apis [Ins.] (Free et al.) 317, 224
- , der Sammelbienen und Geruch der Futtervorräte eines Bienenvolkes (Free) 317, 499
- , Schlüsselpicken, Selbstbeeinflussung mit negativer Verstärkung bei Columba [Aves] (Rachlin) 317, 507
- , Schreck-Kontrolle, Persistenz der akustischen Stimulation im Hintergrund (Hoffman et al.) 317, 518
- , Schreckreaktion und Nachteil der alarmierenden Fische (Gandolfi et al.) 317, 502
- , Schwarm-, Wanderschwarmbildung bei Rhopalocera [Ins.] (Roer) 317, 500
- , Selbstbestrafungs-, als Funktion vorheriger Furcht-konditionierender Reize bei Ratten (Galvani) 317, 516
- , Selbstinstandhaltung bei Columba [Aves] (Williams et al.) 317, 503
- , Sexual-, und Kastration bei Xiphophorus [Pisc.] (Chizinsky) 317, 503
- , Sexual-, von Protophormia terrae-novae (Parker) 317, 499
- , Sozial-, erhöhte lokomotorische Aktivität von Mäuse-♀♀ auf Duft fremder Mäuse-♂♂ (Ropartz) 317, 510
- , Sozial-, und lokale Verteilung pelagischer Mysidacea [Crust.] (Clutter) 317, 530
- , Sozial-, Subsozialphänomene bei Oncopeltus [Ins.] (Bongers) 317, 500
- , Sozialpsychologie bei Tieren (Zajonc) 317, 508
- , soziale Beziehungen der Aphaenogaster-Arten [Ins.] (Delage et al.) 317, 225
- , soziale Phänomene bei Arachnida [Chel.] (Kullman) 317, 495
- , sozialer Stress bei Tupaia [Mam.] (v. Holst) 317, 508
- , spontane Alternation bei Ratten (Rosen et al.) 317, 517
- , Stereotypen bei gekäfigten Vögeln, Kausalfaktoren (Keiper) 317, 505
- , Stress-Reaktionen und exkretorische Elektrolyte bei Chrysemys [Rept.] (Spigel et al.) 317, 503
- , von Symphodus melanocercus [Pisc.] (Casimir) 317, 503
- , Territoriumgröße von Desmognathus [Amph.] (Barbour et al.) 317, 226
- , Texturpräferenzen, Änderungen nach Läsionen bei Octopus [Moll.] (Wells et al.) 316, 167
- , tierisches, Simulierung eines Modells im Digital-Computer (James Rohlf) 317, 508
- , Töten eines Hirschkalbes durch Aquila chrysaetos [Aves] (Cooper) 317, 504

Verhalten, Trink-, Bevorzugung von Saccharose-Lösung im „two-bottle“-Trinktest bei Coturnix [Aves] (Harriman et al.) 317, 506

- , Trink-, operantes, bei Ratten im 50 Hz-Hochspannungswechselfeld (Spitika et al.) 317, 512
- , Trinken, Additivität verschiedener Reize, Einfluß der Nephrektomie bei Ratten (Fitzsimons) 317, 512
- , Trinken, periphere cholinerge Komponenten bei der Durst-induzierten Wasseraufnahme bei Ratten (Gerald et al.) 317, 511
- , Trinken, Salz als ein Verstärker beim Hebeldrücken durstiger Ratten (Myer et al.) 317, 512
- , Überwintern von Ichneumonidae [Ins.] in gefällten Bäumen (Constantineanu) 317, 224
- , Unterbrechung einer zeitlichen Unterscheidung unter reaktionsvariablen Schock (Snapper et al.) 317, 518
- , unterscheidende motorische Kontrolle, Drogen-Einfluß bei Ratten (Falk) 317, 512
- , Unterscheidungsumkehr, sukzessive, bei Caiman und Crocodilus [Rept.] (Gossette et al.) 317, 503
- , Unterscheidungsverstärkung, Einfluß von Scopolamin und Methscopolamin bei Ratten (Leon) 317, 512

Verhalten, Vermeide-, bei behinderten Affen (Lockard) 317, 520

- , diskriminiertes Sidmansches, zwei zeitliche Parameter bei Affen (Hyman) 317, 520
- , in Hebeldrucksituationen als Funktion von Auslöse-Schock-Intervallen bei Ratten (Walsh et al.) 317, 515
- , gegenüber Licht bei Tetrahymena [Prot.] (Bergström) 317, 493
- , Sidmansches, positiv konditionierte Verstärkung bei Ratten (Weisman et al.) 317, 517

Verhalten, Vermeideantwort, instrumentale, Einfluß der Blockierung (Coulter et al.) 317, 518

- , Verstärkung, konkurrierende, zweier Zwischenantwortzeiten [Aves] (Shimp) 317, 506
- , Verstärkung, verzögerte, gegen Verstärkung nach einem festen Intervall (Neuringer) 317, 506
- , Verstärkung, Wahrscheinlichkeit, und Entwicklung einer Reizkontrolle bei Columba [Aves] (Eckerman) 317, 507
- , Verstärkungsreiz-Einfluß auf Gradienten der Reizkontrolle, Mehrfach-Messungen (Zeiler) 317, 506
- , -Weisen, soziale, von Mäuse-♂♂, Einfluß von Kämpfen anderer (Kalkowski) 317, 509
- , Wirtswahl durch Nereis fucata [Annel.] (Gilpin-Brown) 316, 88
- , Wohnröhren-Bau und Lebensweise von Lanice conchilega [Annel.] (Ziegelmeier) 316, 88
- , von Zeiraphera diniana [Ins.], Einfluß von Licht und Temperaturschwankungen (Meyer) 317, 534

- Verhalten, zeitliches, Einfluß hoher Umgebungstemperatur bei Ratten (Barofsky) 317, 509
- Vermehrung, asexuelle, von *Aspergillus fumigatus*, *Microsporum canis* und *M. gypseum* [Pilze], Filme (Rieth) 316, 427
- , asexuelle, von *Mesocostoides corti* [Cest.] im Darm von Hund und Skunk (Eckert et al.) 317, 91
- von *Epischura* [Crust.] (Afanassieva) 317, 209
- von Forstinsekten und Zuckergehalt ihrer Nahrung (Schwenke) 316, 294
- von *Pristiphora* [Ins.] bei *Thelohania*-Infektion [Prot.] (Smirnov et al.) 317, 89
- , sexuelle, von *Phytophthora* [Pilz], Licht- und Temperatur-Einfluß (Brasier) 316, 446
- von *Staphylococcus aureus*, L-Formen, Hemmung (Fodor et al.) 316, 455
- , vegetative, von *Candida*, *Cryptococcus* und *Trichosporon* [Pilze], Filme (Rieth) 316, 427
- Vernalisation, Einfluß der Photoperiode auf das Schossen und Blühen von *Beta* (Hartmann) 316, 378
- und Wuchsstoff-Wirkung bei *Salvia*, verschiedene Aussaatzeiten (Listowski) 317, 307
- Vertebrata, Darm, Lysosomen-Verteilung (Hassan et al.) 316, 264
- , DNS-Basensequenz, Differenzen (Baldwin et al.) 316, 7
- , Erythrocyten-Kerne, fibrilläre Elemente (Chattoraj et al.) 316, 247
- , Haut-Knochen und -Zähne, vergleichende Anatomie (Moss) 316, 483
- , Muskel, contractile Systeme, Vergleich feinstruktureller Analysen (Lanzavecchia) 316, 461
- , Nieren, alkalische Phosphatase (Delrio et al.) 317, 176
- , Selektion osteometrischer Dimensionen, Kriterien (Howells) 316, 483
- Viabilität s. Lebensseignung
- Vicasol, Wirkung auf optische Eigenschaften und Beteiligung bei der oxydativen Phosphorylierung von *Elodea* (Gold) 316, 366

Virus

Virus s. a. Phagen

- Adeno-Viren, serologische Beziehungen (Nau-mova) 317, 254
- Adeno - V i r u s, Affen-, SV 11, Transformation und Tumorentstehung bei Hamstern (Casto) 316, 340
- , Chromosomen-Schäden durch menschliche und Affen-Stämme (Cooper et al.) 316, 207
- Gal der Hühner, Interferon-Induktion (Bakay) 316, 50
- SV 15, Präparate für Elektronenmikroskopie (Smith et al.) 316, 340
- 1, bovine, und Rinderdiarrhöe-Virus, Antikörper bei Rindern (Cvetnić et al.) 316, 50
- 1 und Laryngitis (Svartz-Malmberg et al.) 317, 252

- Adeno - V i r u s 2 in Hep-2-Zellen, Elektronenmikroskopie (Weber et al.) 317, 252
- 3, lösliche Antigene (Norrby) 317, 252
- 4, Impfstoff, lebend (van der Veen et al.) 316, 340
- 5 und 12, humane, DNS-Synthese in infizierten Zellen (Takahashi et al.) 316, 49
- 10, Lokalisation der Antigene in infizierten HeLa-Zellen (Weinrauder) 317, 253
- 10, Vermehrungszyklus und Einsaat-multiplizität (Weinrauder) 317, 253
- 12, cytocide Mutanten (Takemori et al.) 317, 254
- 12, kein Einbau von Zell-DNS (zur Hausen) 317, 253
- 18, UV-inaktiviert, Induktion von Chromosomen-Aberrationen [Mam.] (Stich et al.) 316, 206
- Afrikanisches Schweinefieber-Virus, Antikörper bei Schweinen (de Boer et al.) 316, 339
- Alfalfa-Mosaik-Virus, Aminosäureanalysen (Tremaine et al.) 316, 32
- -Mosaik-Virus, Empfänglichkeit von Paprika (Beczner) 316, 32
- -Mosaik-Virus, replikative RNS, Isolation (Pinck et al.) 316, 32
- Antivirale Wirkung von Polyacryl- und Polymethacryl-Säuren in vitro und in vivo (de Somer et al.) 316, 41
- Apple chlorotic leafspot-Virus, Reinigung, Eigenschaften (Saksena et al.) 317, 242
- Arbo - V i r e n B in Rumänien, Calovo-Virus, Antikörper (Drăgănescu et al.) 316, 336, 337
- aus Dipteren (DeFoliart et al.) 316, 44
- der Gruppe C, Infektion von Hamstern, Hämagglutinin-Bildung (Srihongse et al.) 316, 336
- , hämagglutinierende und Komplement-bindende Antigene, Gewinnung (Pedreira et al.) 317, 244
- , Reduktion des Plaques durch eine Suspension von Stechmücken (Yuill et al.) 316, 336
- aus Stechmücken in der Regenzeit in North Queensland (Doherty et al.) 316, 336
- Arbo-Virus, Australisches, Eubenangee, Morphologie (Schnagl et al.) 317, 245
- Aster yellows disease und Stolbur bei *Vinca rosea*, Ursache Mycoplasmen (Ploaie) 316, 407
- Barley stripe mosaic-Virus, Protein, Polymerisation, Serologie, Nachweis in Gerstenembryonen (Atabekov et al.) 316, 34; (Kiselev et al.) 316, 35; (Carrol) 316, 35; (Gumpf et al.) 317, 241
- yellow dwarf-Virus, Empfänglichkeit von Gerste, Wirkung (Gill et al.) 316, 37; (v. Wechmar et al.) 316, 37
- yellow dwarf-Virus im Phloemgewebe von Gerste (Jensen) 316, 37
- Bromegrass mosaic-Virus, Molgewichtsbestimmung durch isopyknische Zentrifugation (Hurst et al.) 317, 236
- Bronchitis-Virus der Hühner, Pathogenität, Histopathogenese von Stämmen (Fritzsch et al.) 317, 257

Virus (Forts.)

- Bunyamwera-Viren, Isolation aus Moskitos (Anslow et al.) **316, 335**
- Carrot mottle-Virus, Struktur, Wirtspflanzen, Übertragung (Murant et al.) **316, 36**
- Celo-Virus bei Gänseküken (Caleta) **316, 341**
- Chikungunya-Virus, Epidemie (Carey et al.) **316, 336**
- Corriparta-Virus aus *Culex* [Ins.] (Carley et al.) **316, 337**
- Coxsackie-Virus A 4, Vermehrung, Wirkung von Acridinorange (Szalaty et al.) **317, 243**
- Curly top-Virus, Auxintransport in infizierten Tomaten (Smith et al.) **316, 37**
- top-Virus, Resistenz bei der Zuckerrübe (McFarlane et al.) **317, 349**
- Cytomegalo-Virus, Affen-, SA6, Antikörper im Kaninchen (Ablashi et al.) **316, 341**
- Cytoplasmapolyeder-Virus von *Chironomus plumosus* [Ins.], Elektronenmikroskopie der Reifung (Stoltz et al.) **316, 342**
- Dahlienmosaik-Virus, Plasmodesmen bei Infektion von *Zinnia*-Pflanzen (Kitajima et al.) **316, 36**
- Dengue-Viren, Isolationen, Vektoren, Epidemien (Russell et al.) **316, 335**; (Winter et al.) **316, 335**; (Spence et al.) **316, 336**
- Echo-Viren, Einfluß der Deckschichtmedien auf die Plaquebildung (Podoplekin) **316, 42**
- Encephalitis-Virus, Epidemie, Serologie (Topciu et al.) **316, 43**
- , Japanisches, *Culex tritaeniorhynchus summosus* [Ins.], Hauptvektor (Sasa et al.) **317, 245**
- , St. Louis-, in Gewebekulturen (Emelyanov et al.) **317, 245**
- , westliches, Auftreten in Malathion-behandelten und unbehandelten Städten von Hale County, Texas (Mitchell et al.) **317, 449**
- Encephalitis-Virus, Zecken-, Bedeutung des lymphatischen Systems bei der Infektion (Málková et al.) **316, 43**
- , in Hühnerembryonalzellen (Karmysheva et al.) **317, 245**
- , Infektion von Wildenten (Ernek et al.) **316, 42, 43**
- , Vermehrung von *Coxiella burneti* in infizierten Hühnerembryozellen, Wirkung von Interferon (Kazár) **316, 43**
- Encephalomyelitis-Virus, Venezolanisches Pferde-, Hämagglutinin (Reitman) **316, 335**
- -Virus, Venezolanisches Pferde-, RNS-Synthese in infizierten Zellen (Zhdanov et al.) **317, 245**
- Entenpest-Virus in Gewebekultur (Dardiri) **317, 257**
- Enteroviren, aseptische Meningitis (Klyachko et al.) **317, 244**
- Erbsen-Enationen-Virus, Übertragungsversuch (Schmutterer) **316, 110**
- Erdbeer-Ringfleckenvirus, latentes, serologischer Nachweis (Richter) **316, 39**
- Exocortis-Virus von Citrus, Vorkommen als freie RNS (Semancik et al.) **316, 38**
- Geflügelpest-Virus, Induktion von RNS-Nucleotidyl-transferase (Scholtissek et al.) **317, 248**
- -Virus, RNS-Synthese in infizierten Hühnerembryonalzellen (Skehel et al.) **317, 248**
- Gurkenmosaikvirus aus *Lilium longiflorum* und RNS, Sedimentation (Civerolo et al.) **317, 240**
- -Virus, Übertragung durch *Myzus persicae* [Ins.] (Normand et al.) **317, 240**
- Herpes-ähnliche Viren und Burkitts Lymphom (McCormick et al.) **317, 256**
- simplex-Virus, antivirale Wirkung von Arabinofuranosyl-fluorocytosin und Arabinofuranosylcytosin gegen Keratitis bei Kaninchen (Prince et al.) **316, 41**
- simplex-Virus, Neutralisation durch die 4. Komponente des Komplements (Daniels et al.) **317, 256**
- simplex-Virus, Vermehrung in HeLa-Zellen, Dauerinfektion, Infektion von Mäusesäuglingen (Leššo et al.) **316, 51**; (Rajčani et al.) **316, 52**
- -Viren, Stabilität (Bartha et al.) **316, 52**
- -Virus 2 und Carcinom der Cervix (Rawls et al.) **317, 256**
- Influenza-Virus, Epidemien, antigene Variation (Miller et al.) **317, 248**; (Pereira et al.) **317, 248**
- in Gewebekultur, Wirkung von Interferon (Gandhi et al.) **317, 247**
- , Hämagglutinin, Neuraminidase, Ribonucleoproteid, Untereinheiten (Laver et al.) **316, 45**; (Duesberg) **316, 45**
- , Hemmung durch Interferon und Amantadin (Lavrov et al.) **317, 248**
- , Impfung älterer Personen, nasale und Serum-Antikörper (Kasel et al.) **316, 337**
- , Impfung von Mäusen, Lungenläsionen (Petrescu et al.) **316, 337**
- , inkomplettes, RNS und Proteine (Pons et al.) **317, 247**
- und Newcastle disease-Virus, Interferenz (Gagov) **317, 247**
- , Stämme in Polen (Zgorzelska) **316, 338**
- und Vaccine-Virus, antivirale Wirkung von Polyvinylsulfat (Came et al.) **317, 247**
- , Wirkung von Küken Serum auf die Vermehrung (Tamm) **316, 45**
- , Wirtsantigen (Lee et al.) **316, 337**
- Interferon-Erzeuger, Reinigung (Pokidova et al.) **316, 332**
- -Induktion durch Endotoxin (Kobayashi et al.) **317, 242**
- -Induktion, Hemmung durch Interferon-Vorbehandlung der Zellen (Youngner et al.) **316, 40**
- -Synthese von Leukocyten von Kindern (Soloviev et al.) **316, 41**
- -Wirkung in Heterokarya aus humanen Zellkernen und Hühnererythrocyten (Guggenheim et al.) **316, 40**
- Iridescent-Virus eines Moskito, Färbungstechnik (Matta et al.) **316, 342**
- Junin-Virus, RNS-Virus (Martinez Segovia et al.) **316, 44**

Virus (Forts.)

- Kartoffel-Virus S, Resistenz bei Kartoffel-Sorten (Hunnus) **316, 33**
- Kartoffel - V i r u s X, Inaktivierung in Kartoffeln (Rich) **316, 32**
- , Symptome bei *Capsicum annuum* und *C. pendulum* sowie Kreuzungen (Nagaich et al.) **316, 32**
- und Y, Infektion von *Datura metel*, Zellstruktur (Borges et al.) **316, 32**
- und Y, Mischinfektion bei *Nicotiana* (Horváth) **316, 109**
- Kartoffel-Virus Y, Nachweis, Testpflanze *Solanum demissum* Bastard A6 (Zschüttig et al.) **317, 350**
- Kernpolyeder-Virus aus *Anthela varia* [Ins.], Morphologie (Teakle) **316, 342**
- -Virus aus *Spodoptera frugiperda* [Ins.], Nucleinsäure (Dougherty et al.) **316, 341**
- Langat-Virus bei Mäusen, Interferon, Antikörper, Serumschutzfaktor (Thind et al.) **317, 246**
- Lettuce mosaic-Virus, Infektion von Salat und *Chenopodium quinoa* (Goethals et al.) **316, 34**
- Leukämie-Viren der Maus, gruppenspezifisches Antigen (Fink et al.) **316, 48**
- -Viren, murine und feline, gruppenspezifisches Antigen (Geering et al.) **317, 249**
- -Virus, Friend-, klonierte Sublinien der Leukämiezellen (Oboshi et al.) **316, 48**
- Leukose-Virus, Geflügel-, BAI-Stamm A, Antigen-Antikörper-Komplex (Fritz et al.) **316, 339**
- Luzerne-Mosaik-Virus, Infektion von *Nicotiana rustica* (Verhoyen) **316, 33**
- Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus in Mäusen, Antikörperbildung (Oldstone et al.) **317, 250**
- Maize dwarf mosaic-Virus und Sugarcane mosaic-Virus, Ultrastruktur in infiziertem Mais (Krass et al.) **317, 241**
- Mosaic-Virus und Vektoren (Tošić et al.) **316, 39**
- Mammatumortumor-Virus der Maus, Ferritin-gekoppelte Antikörper zur Lokalisation (Tanaka et al.) **316, 48**
- Marek-Virus, Bekämpfung (Kottaridis et al.) **317, 256**
- Masern - V i r u s , Cytoplasma-Einschlüsse (Anisimová et al.) **316, 46**
- , Gefriertrocknung (Damjanović et al.) **316, 47**
- , Lebendimpfstoff (Andzhaparidze et al.) **316, 46**
- , Vermehrung in Zellkulturen (Nakai et al.) **316, 46**
- Mäusekatarakt-Virus, neutralisierende Antikörper (Clark et al.) **317, 257**
- Mengo-Virus, RNS aus infizierten Zellen zur Stimulation von Interferon (Falcoff et al.) **317, 244**
- -Virus, RNS, Wechselwirkung mit L-Zellen, Einfluß von DEAE-Dextran und Dimethylsulfoxid (Tovell et al.) **317, 244**
- MKS - V i r u s , elektrophoretische Eigenschaften, Mutanten (Pringle) **316, 334**
- , inneres Antigen (Rowlands et al.) **316, 334**
- , polyvalenter Impfstoff, Reaktion von Rindern (Graves) **316, 334**
- , RNS-Polymerase, in vitro-Produkte (Arlinghaus et al.) **316, 42**
- Mumps-Virus, Immunität, Antikörper (Ennis) **316, 339**
- Myeloblastose-Virus, Geflügel-, gruppenspezifisches Antigen, N-terminale Aminosäure (Allen) **316, 47**
- -Virus, Transformation von Hühnerfibroblasten (Moscivici et al.) **317, 250**
- Myxo-Viren, Serum-Inhibitoren (Krizanová et al.) **317, 246**
- Newcastle disease - V i r u s und Endotoxin, Interferon-Bildung (Kono) **317, 249**
- , Lipide (Tiffany et al.) **316, 338**
- , Markierung und Lokalisation (Mihajlović et al.) **316, 46**
- und Pseudotollwut-Virus, Aujeszky, Stabilität (Vasić et al.) **316, 50**
- , Rolle des Wirtsantigens (Chepulis) **316, 45**
- , Zellfusion (Kohn et al.) **317, 249**
- Oat blue dwarf-Virus, chromatographische Reinigung, Morphologie (Banttari et al.) **317, 241**
- Ornithose-Virus, Nucleinsäuren, Fluoreszenz-Autoradiographie (Chutkov et al.) **317, 258**
- Parainfluenza-Viren, Hämagglutinin-Bildung (Kolchurina et al.) **316, 338**
- -Viren des Menschen und der Affen, Plaquebildung (Akopova et al.) **316, 45**
- -Viren 1, 2, 3, Wirkung von DEAE-Dextran auf die Vermehrung (Nisevich et al.) **316, 338**
- -Virus 2 und Herzinsuffizienz bei Kindern (Christodouloupoulou et al.) **317, 249**
- -Virus 3, bovinen, Impfstoff (Thorsen et al.) **316, 338**
- -Virus 4, A und B, Serologie (Gradner) **317, 249**
- Pea enation mosaic-Virus, Wirtsbereich, Eigenschaften (Musil et al.) **317, 242**
- Peanut mottle-Virus, Eigenschaften (Herold et al.) **316, 33**
- Pear decline-Virus und Birnenspyllatoxin, Wirkung auf Birnbäume (Kaloostian et al.) **317, 350**
- Pflanzenviren, stäbchenförmige, Kontrolle der Inaktivierung (Protsenko et al.) **316, 33**
- Pocken - V i r u s , Affen-, Morphologie, Wirtsbereich (Crandell et al.) **317, 255**
- , Geflügel-, Vermehrung, Einfluß von Mycoplasmen (Gafford et al.) **316, 341**
- , Impfung (Bondarev et al.) **317, 255**
- , Transformation von Lymphocyten (Gurvich et al.) **317, 255**
- Polio-Virus, Anreicherung in Muscheln (Hoff et al.) **316, 334**
- -Virus, Antikörper-Bildung in Serum und Nasensekret nach Impfung (Ogra et al.) **316, 332**
- -Virus, Hemmfaktor aus Rinderserum (Smull et al.) **317, 243**

Virus (Forts.)

- Polio-Virus, intranucleare Kristalle (Anzai et al.) 316, 332
- und Mumps-Virus, gleichzeitige Impfung (Copelovici et al.) 316, 333
- , Replikation in Lymphocyten (Willems et al.) 317, 243
- , Sabinsche Schluckimpfung (Bauer) 316, 333; (Steinitz et al.) 316, 333
- , Vermehrung in Nierenzellen von Meerkatzen, Cytopathologie (Levi) 317, 243
- 3 und Coxsackie-Virus A, gemischte Infektion von humanen Fibroblasten (Cajal et al.) 316, 333
- Polyedroseviren und gleichzeitige Infektion mit Nosema heliothis [Prot.] bei Heliothis zea [Ins.] (Lipa) 317, 89
- Polyoma-Virus, abortive Transformation durch die Tsu-Mutante (Stoker et al.) 317, 251
- , DNS, Charakterisierung (Blackstein et al.) 316, 49
- in Hamsterzellen, Induktion eines Membranantigens (Meyer et al.) 317, 251
- , Temperatur-empfindliche Mutanten, Komplementation und Transformation (Eckhart) 317, 251
- Pseudowut-Virus, Verbleiben in Schweinen (Sabó) 316, 52
- -Virus, Aujeszky-Krankheit bei Ferkeln (Rajčani et al.) 317, 256
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-Gruppe s. Mikroorganismen
- Rauhverzwergungs-Virose des Mais und Resistenz gegen Leodelphax striatellus [Ins.] bei Getreide (Klein et al.) 316, 299
- -Virus von Mais, Vektor-induzierte Modifikationen (Harpaz et al.) 316, 39
- Reo-Virus, RNS-Polymerase-Aktivität in gereinigten Virionen (Borsa et al.) 316, 314
- Respiratory syncytial-Virus, Inaktivierung (Rechsteiner) 316, 339
- syncytial-Virus in HEP-2-Zellen, Proflavin und Actinomycin D (Hornsleth) 317, 250
- Reticuloendotheliose-Virus bei Kühen, Immunfluoreszenz (Aulisio et al.) 317, 250
- Rhino-Virus 15, Abschwächung (Douglas et al.) 317, 244
- Rift-Valley-Fieber-Virus in Suspensionskulturen (Walker et al.) 316, 44
- Rinder-Diarrhoe-Viren, Antigen in Zellkulturen (Fernelius) 316, 340
- Ringfleckenvirus der Kapuzinerkresse, Nachweis, Übertragung, Morphologie (Verhoyen et al.) 317, 241
- Rous Sarkom-Virus induzierte Chromosomenbrüche bei Mesocricetus [Mam.] (Kato) 316, 125
- Sarkom-Virus, Stimulation der Synthese der Zell-DNS (Macieira-Coelho et al.) 317, 251
- Rubella-Virus, Antigene, Präzipitationslinien (Salmi) 317, 246
- -Virus, Elektronenmikroskopie in der Gewebekultur (Chatterji et al.) 316, 47
- Rubella-Virus, Gewebekulturen (Horta-Barbosa et al.) 316, 339
- -Virus, intranasale Impfung (Newman et al.) 317, 246
- -Virus, Nachweis der Antikörper (Kriel et al.) 316, 246
- Sarcoma-Viren, aviäre, Carcinogenese durch [Aves, Mam.] (Temin) 316, 202
- Scrapie-Agens, Passage in Mäusen (Dickinson et al.) 316, 52
- Sendai-Virus, Infektiosität des Ribonucleoproteins (Azadova et al.) 317, 249
- -Virus, RNS-Synthese in infizierten Ehrlich-Ascitescarcinom-Zellen (Vladimirtseva et al.) 317, 249
- Shope Fibrom-Virus, Thymidin-Kinase in infizierten Amnionzellkulturen (Barbanti-Brodano et al.) 316, 341
- Fibrom-Virus, Virus- und Zell-DNS-Synthese, Autoradiographie (Scherrer) 317, 254
- Papillom-Virus, Wiedererscheinen in der Zelllinie (Shiratori et al.) 316, 48
- Sindbis-Virus bei Aedes aegypti [Ins.] (Muangman et al.) 316, 335
- -Virus, Interferon-Wirkung (Stewart et al.) 316, 40
- Sojabohnen-Mosaik-Virus, pathogene Veränderungen unter Isolaten (Ross) 317, 539
- Southern bean mosaic-Virus und Tomatoring-spot-Virus, inter- und intracelluläre Wanderung (de Zoeten et al.) 317, 240
- Sphäroidosis-Virus bei Othnonius batesi [Ins.], Morphologie (Goodwin et al.) 316, 343
- Staupe-Virus, RNS (Kimes et al.) 316, 47
- SV 5-induzierte Syncytien, Zellkern-Bewegung und -Anordnung (Holmes et al.) 316, 256
- SV 40-Empfänglichkeit von BS-C-1-Zellen aus Affennieren, Veränderungen in Langzeitkulturen (Tomkins et al.) 316, 207
- , Oberflächenantigene transformierter Zellen (Robertson et al.) 317, 251
- , Transformation von Zellen (Coggin) 316, 49
- -transformierte W18Va2-Zellen und Chromosomenentwicklung (Weinstein) 316, 126
- , Transplantationsimmunität, Wirkung von Anti-Thymocyterserum (Tevethia et al.) 317, 252
- , virusspezifische RNS, S- und T-Antigene (Levin et al.) 316, 49
- Sweetpotato internal cork-Virus, Ausbreitung, Temperatureinfluß (Nielson) 316, 40
- Tabak-Nekrose-Virus, Infektion von verletzten Blättern von Phaseolus vulgaris (Kimmins et al.) 316, 36
- -Nekrose-Virus, Nachweis in Obstgehölzen (Kegler et al.) 317, 348
- -rattle-Virus, Vorkommen an Dicentra in Schweden (Lihnell et al.) 317, 349
- -rattle-Virus in Wurzeln mechanisch inoculierter Pflanzen (Chen et al.) 317, 349
- Tabakätzvirus, Einschlüsse (Shepard et al.) 317, 239
- , Infektion von Tabak, Photosynthese, Adenosintriphosphat-Konzentration, Atmung (Hopkins et al.) 316, 35; (Bayley et al.) 316, 35

Virus (Forts.)

- Tabakringfleck-Virus, Brasilianisches, Pfefferfleck-Virus, und Wirtsmitochondrien (Kitajima et al.) 317, 239
- -Virus, Übertragung durch Spinnmilben (Thomas) 317, 241
- -Virus, Wanderung von Zelle zu Zelle (Davison) 316, 36
- Tahyna-Virus, Vermehrung in diploiden humanen Embryofibroblasten (Schwanzerová) 316, 44
- Tipula iridescens-Virus in Hämocyten bei *Galleria mellonella* [Ins.] (Younghusband et al.) 316, 342
- TMV und Alfalfa-Mosaik-Virus, Lagerung ohne Einfrieren und ohne Infektion durch Mikroorganismen (Desjardins et al.) 316, 31
- , Bräunungskrankheit der Tomate (Taylor et al.) 316, 31
- , Ganghöhe der Helix (Finch) 317, 238
- , Infektion von Bohnensorten, Hitzeeinfluß (Wu et al.) 316, 31
- , Infektion von Protoplasten von Tomaten, Elektronenmikroskopie (Cocking et al.) 316, 31
- -Infektion, systematische, antivirales Prinzip bei Tomaten (Chadha et al.) 317, 348
- , Laser-induzierte Spaltung (Hamrick et al.) 316, 30
- , Mutanten mit defektem Hüllprotein und Zelltod (Jockusch et al.) 317, 239
- , Protein, Gel-Diffusions-Präzipitin-Analyse (Kleczkowski) 316, 30
- , RNS, Photochemie, Wirkung von HCN (Evans et al.) 317, 239
- -RNS-Synthese, Hemmung durch Blastidin S (Hirai et al.) 316, 30
- , synchronisierte Synthese im Tabakblatt (Nilsson-Tillgren et al.) 317, 238
- , Übertragung durch *Myzus persicae* [Ins.] (Lojek et al.) 316, 31
- , unlösliches Hüllprotein in infizierten Tabakpflanzen (Hariharasubramanian et al.) 316, 30
- Tollwut-Virus (Kuwert) 316, 339
- -Virus bei einer Fledermaus (Wersching et al.) 317, 249
- -Virus, Übertragung durch Füchse (Surdan et al.) 316, 339
- Tomato bushy stunt-Virus und Bromegrass mosaic-Virus, Verhalten bei verschiedenen Temperaturen *in vitro* und *in vivo* (Kassanis et al.) 316, 35
- Trespen-Mosaik-Virus, infektionshemmende Wirkungen in gereinigten Präparaten (Proll et al.) 317, 539
- Trieb-Virus, Hitze- und pH-Empfindlichkeit (Vachálková et al.) 316, 44
- Turnip crinkle-Virus, Vorkommen in Jugoslawien (Stefanac) 316, 39
- Vaccine-Virus, Doppelstrang-RNS in infizierten Zellen (Colby et al.) 317, 254
- -Virus, Hemmung der Synthese durch Interferon (Keith et al.) 317, 255
- Vaccine-Virus, Immunität (Svet-Moldavskaya et al.) 316, 51
- , Infektion von Augenlidern (Ross et al.) 316, 341
- , Plaquebildung in einem flüssigen Medium (Slonim et al.) 316, 50
- , Reaktivierung (Mazur) 316, 341
- Variola-Virus, Vermehrung der DNS, Polymerase (Bedson et al.) 316, 50
- Vesikuläres Stomatitis-Virus bei Vertebraten (Srihongse) 316, 339
- Viren bei Dahlien, Wirkung von Al-Streifen (Asjes) 316, 40
- , fremde, in Impfstoffen (Majer) 316, 332
- von Hopfen und Brennesseln (Schmidt) 316, 38
- , Klassifikation und Nomenklatur (Tešić) 316, 41
- , latente, bei Spargel (Schade) 317, 240
- , Nachweis in Wasser durch Membranfilter-Technik (Rao et al.) 316, 42
- , onkogene, und maligne Transformation tierischer Zellen (Eckhart) 316, 202
- Virologie, Rollerkulturen (Novokhatsky) 317, 242
- Virologische Untersuchungen, Zellkulturen aus Rinderorneaepithel (Wilcox) 316, 332
- Virus-Abbau und Nucleinsäure-Freisetzung in einphasigen Phenolsystemen (Diener et al.) 315, 12
- Virus-ähnliche Partikel und R-Körper von *Paramecium* [Prot.] (Preer et al.) 316, 113
- Teilchen in einer Kälber-Nierenzellkultur (Mussgay et al.) 317, 258
- Teilchen bei nekrotischer Fleckenkrankheit von *Lilium longiflorum* (Lyons et al.) 316, 34
- Teilchen bei *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Banks et al.) 316, 38
- Virus-artige Teilchen bei Nerzen mit Aleuten-Krankheit (Tsai et al.) 317, 244
- bei *Brassica napus* (Horváth) 316, 39
- -Hemmstoff aus *Picea-Nadeln* (v. Winckel) 316, 40
- Virus-Infektion und physiologische Veränderungen bei Pflanzen (Ramakrishnan et al.) 317, 348
- bei der Wurzel- oder Welkekrankheit der Kokospalme (Summanwar et al.) 317, 538
- beim Zuckerrohr, Indikatorvarietät für „Ratoon Stunting Disease“ (Singh) 317, 539
- bei Cucurbitaceen in Californien, Identifikation (Milne et al.) 317, 539
- Virus-Interferenz bei Pflanzen (Köhler) 316, 39
- Virus-Krankheiten, Aster yellow-Krankheit keine Virose, Wirkung von Antibiotica (Davis et al.) 317, 242
- des Pferdes (Bücki) 316, 338
- bei Holzpflanzen in Jugoslawien (Plavšić-Banjac et al.) 316, 39
- , Panencephalitis, subakute, sklerosierende, und Chromosomen-Aberrationen [Homo] (Szirtes et al.) 316, 255
- beim Wein (Belli) 316, 40

Virus (Forts.)

- Virus-Krankheit bei Zierpflanzen, neu in Rumänien (Docea et al.) **317, 350**
- bei *Melanoplus sanguinipes* [Ins.], Einschlußkörper, Morphologie (Henry et al.) **316, 342**
- bei *Penicillium cyaneo-fulvum* [Pilz], Morphologie, RNS, Interferon-Stimulation (Banks et al.) **316, 38**
- bei *Rhynchosciara angelae* [Ins.], Symptome (Diaz et al.) **316, 343**
- Verminderung bei Pflanzenkartoffeln, Methoden der Blattlauskontrollen (Neitzel) **317, 532**
- Western X-Krankheit-Virus in Zikaden (Jensen) **317, 258**
- Wheat mosaic-Virus, *Polymyxa graminis* [Pilz] als Überträger (Rao et al.) **316, 38**
- Zika-Virus aus *Aedes aegypti* [Ins.] (Marchette et al.) **316, 335**

Vitamine

Vitamin s. a. Coenzym

Vitamin A-Mangel und Hyperplasie und Verhornung des Übergangsepithels der Harnblase bei Hunden (Hicks) **316, 515**

— A-Mangel und morphologische Veränderungen der Bursa Fabricii, der Kloake und des Ovidukts bei Küken (Konstantinov) **317, 171**

— A, Retinal, enzymatische Reduktion zu Retinol in Rattendarm (Fidge et al.) **317, 383**

—, Ascorbinsäure-bewirkte Veränderung des Nucleoproteids bei der Wurzelneubildung an Erbsenepikotylen (Fellenberg) **316, 370**

—, Ascorbinsäure, Lysozym und Wasserstoffperoxid, synergistische Wirkung auf Gram-negative Bakterien (Miller) **316, 451**

— B₁, Thiamin-Biosynthese in *E. coli* (Kawasaki et al.) **317, 126**

— B₁, Thiamin, Verteilungsverteilung in drei ostholsteinischen Seen (Hagedorn) **317, 202**

— B₆, Pyridoxin-Umwandlung in Pyridoxal-5'-phosphat bei *Escherichia freundii* K-1 (Tani et al.) **316, 437**

Vitamin B₁₂, Cobamid-Synthese bei *Actinomyces olivaceus* [Bakt.] (Konova et al.) **316, 436**

— beim Pferd (Alexander et al.) **317, 171**

— -Produktion bei *Micromonospora* [Bakt.] (Wagman et al.) **316, 436**

— -Produktion bei *Propionibacterium shermanii* (Neronova et al.) **316, 436**

Vitamin B₁₂-5'-phosphat-Bildung während bakterieller Umwandlung von Faktor A in Vitamin B₁₂ (Ohlenroth et al.) **316, 436**

—, Biotin-Abbau durch Bakterien (Iwahara et al.) **317, 114**

—, Biotin bei der Aufhebung der IES-bedingten Wachstums hemmung von *Nectria* (Jerebzooff-Quintin) **317, 487**

—, Biotin-Vorkommen in Carbamylphosphat-synthetase (Huston et al.) **317, 431**

Vitamin D, Ergosterinperoxid, mikrobiologische

Isomerisierung (Petzoldt et al.) **316, 437**

— D-Stoffwechsel, Rolle der Leber bei Ratten (Ponchon et al.) **317, 172**

—, Demethylmenachinon, C-Methylierung durch *Mycobacterium phlei* (Samuel et al.) **317, 431**

—, Desthiobiotin-Stoffwechsel bei *Rhodospirillum rubrum* [Pilz] (Sekijo et al.) **316, 436**

—, Desthiobiotin-Synthese durch *E. coli* (Eisenberg et al.) **317, 431**

—, Folsäure-Mangel bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Smith et al.) **317, 170**

— K aus *Halobacterium cutirubrum* (Tornabene et al.) **317, 36**

— K, Menachinon von Bakterien, α -Naphthol als Vorstufe (Brown et al.) **316, 437**

— K, Menachinone aus *Streptomyces* [Bakt.] (Phillips et al.) **317, 36**

— K₈-Zugabe zur Induktion des Atmungsstoffwechsels (Krause et al.) **316, 367**

—, Nicotinamid-Derivate, neue, aus höheren Pflanzen, Zellteilung-fördernde Wirkung (Wood et al.) **317, 481**

—, Pantethein, Bildung des Thiazolrings (Jones et al.) **317, 431**

—, Tokopherol-Gehalt der Lipide, Variabilität bei verschiedenen Haselnuß-Varietäten (Baraud et al.) **317, 479**

—, Tokopherol-Verteilung und natürliche Wachstumsregulatoren bei etiolierten Erbsenkeimlingen (Baszyński et al.) **317, 72**

—, δ -Tokopherylchinon in höheren Pflanzen und Altern (Barr et al.) **316, 374**

— -Wirkung auf Nitrit-Oxidation von *Nitrobacter agilis* (Tandon et al.) **316, 431**

Vokalisation s. a. Kommunikation

—, Aphasie und REM-Schlaf [Homo] (Greenberg et al.) **317, 519**

—, Schriill-Leisten als Brechungsgitter bei Mutillidae [Ins.] (Hinton et al.) **317, 329**

Wachstum und Alter bei *Cirrhina mrigala* [Pisc.] (Kamal) **317, 211**

—, Alter und Reife bei *Catostomus* [Pisc.] (Bailey) **317, 212**

—, asymptotisches, der Fische (Krüger) **317, 345**

— und Auflösung, röntgenbestrahlter HeLa-Zellen (Hurwitz et al.) **316, 261**

— -Bedingungen und DNS-gebundene Aminosäuren bei *E. coli* (Salser et al.) **317, 403**

— und Bormangel, induziert durch hohe Luftfeuchtigkeit (Michael et al.) **317, 64**

— und Chloramphenicol-Einfluß in Säugerzellen (Firkin et al.) **316, 116**

— der Cuticula, Temperatur und Tagesrhythmik bei *Oncopeltus* [Ins.] (Dingle et al.) **316, 192**

—, embryonales, von Kiefernkeimlingen, Wirkung der Photosynthese-Produkte und Samenreservestoffe (Sasaki et al.) **317, 483**

- Wachstum und Entwicklung der Bananenpflanze (Barker) 316, 73
- -fördernde gibberellinähnliche Aktivität durch chemische Verunreinigungen (Hartley et al.) 316, 68
 - und Funktion des Subcutanfettes bei *Mirounga* [Mam.] (Bryden) 317, 194
 - , genetisch bedingte Unterschiede in der Wuchsform und Gibberellin-Antagonisten bei *Arachis* (Halevy et al.) 317, 307
 - im Golgi-Komplex des Nebenhodens und Entwicklung bei der Ratte (Flickinger) 316, 392
 - , Haar-, in subcutanen Implantaten (Chase et al.) 317, 143
 - , Körper-, und Hodenentwicklung, Einfluß der Wurfgroße bei Ratten (Figarová et al.) 317, 510
 - der Larven von *Aeschna* [Ins.] (Sonehara) 316, 293
 - und Mn^{2+} -Mangel bei *Brevibacterium ammoniagenes* (Oka et al.) 316, 431
 - von *Oncorhynchus nerka* [Pisc.] (McDonald) 317, 214
 - pelagischer Binnensee-Bakterien in synthetischen Medien (Cafarelli et al.) 317, 202
 - -Physiologie von Weizenkeimlingen im freien Raum (Lyon) 317, 74
 - , postnatales, des Rückenmarks und der Wirbelsäule bei Mäusen (Sakla) 317, 146
 - , primäres, der Wurzel, Calcium- und Strontium-Wirkung (Bonds et al.) 316, 73
- Wachstum - R a t e von *Candida* [Pilz], Phenolwirkung (Borukaeva et al.) 316, 452
- , Einfluß von Nahrungsangebot und Stachelabrasion bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Ebert) 316, 89
 - und Glucoseverwertung bei *Bacillus subtilis* (Baschnagel-DePamphilis et al.) 317, 116
 - einer *Peromyscus*-Population [Mam.] nach kontinuierlicher γ -Bestrahlung (French et al.) 317, 86
- Wachstum-Reaktion auf äußere Zucker-Konzentration bei abgeschnittenen und eingefügten Wurzeln (Szweykowska et al.) 317, 78
- -Regulation in zwei Populationen von *Mirounga* [Mam.] (Bryden) 316, 95
 - -Rhythmik bei *Gobio* [Pisc.] (Gyurko et al.) 317, 215
 - eines *Sericomyrmex*-Nestes [Ins.] (Weber) 317, 225
 - des Skelettmuskels, Proteinsynthese bei Ratten (Goldberg) 317, 328
 - und Sojabohnen-Saponine, Einfluß bei Vögeln, Säugetieren und Kaltblütern (Ishaaya et al.) 317, 219
 - und Standdichte von *Phleum pratense* und *Dactylis glomerata* (Gasser) 316, 409
 - -Steuerung und Apikalmeristeme bei *Himantalia* (Moss) 316, 376
 - -Störungen durch Bestrahlung bei Placenta und Rattenembryonen (Tamboise et al.) 317, 149
- Wachstum und Stoffwechselwege von Kohlenhydraten bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Mackechnie et al.) 317, 116
- von *Streptococcus faecalis* [Bakt.] in Lipid-Mangel-Medium und Pyruvat-Oxidation (Kamihara et al.) 317, 118
 - , synchrones, von *E. coli*, Wirkung von Fluorphenylalanin (Brostrom et al.) 316, 450
 - und Temperatur bei *Ostrea*-Larven [Moll.] (Davis et al.) 317, 527
 - von transplantiertem Trophoblast der Maus (Clarke) 316, 391
 - bei unterschiedlicher Fetternnährung bei *Anas* [Aves] (Paulov) 317, 313
 - -Verteilung und Transpiration beim *Avena-Mesokotyl* (Huisinga) 317, 68
 - , Zellanheftung und Vielkernigkeit bei *Acanthamoeba* [Prot.] (Kjellstrand) 316, 189
 - von Zellen, Hemmung durch Morphinane u. ä. (Noteboom et al.) 317, 408
- Wachstumsregulatoren, Abscissinsäure und Samenruhe (Sondheimer et al.) 316, 72
- , Abscissinsäure, Stimulationseffekt auf Sporenkeimung von *Gloeosporium* und *Botrytis* [Pilze] (Borecka et al.) 317, 353
- Wachstumsregulatoren, A u x i n e, Aminosäurekonjugate in wachsenden Geweben (Kazemie et al.) 317, 486
- -bewirkte Veränderung des Nucleoproteids bei der Wurzelneubildung an Erbsenepikotylen (Fellenberg) 316, 371
 - und Calcium, Zeiteffekt auf das Wachstum und den Elastizitätsmodul in Hypokotylen (Uhrström) 316, 375
 - , endogene, und Wachstum der Getreidekeimlinge (Mer) 317, 74
 - und Gibberellin-ähnliche Substanzen in *Ficus-Syconien* (Lodhi et al.) 317, 80
 - , Hemmwirkung auf das Wurzelwachstum (Hejnowicz) 317, 75
 - und Stickstoffverbindungen bei der Embryogenese in Gewebekulturen (Reinert et al.) 317, 481
- Wachstumsregulatoren, Behandlung zum Aufschub der Blatt-Vergilbung (Kulayeva et al.) 316, 373
- , CCC-bedingte Halmverkürzung bei Sommerweizen, Einfluß auf Septoria [Pilz]-Befall (Brönnimann) 317, 105
 - , CCC bei der ^{32}P -Aufnahme und Verteilung in Baumwoll-Keimlingen nach Chloramphenicol-Behandlung (El Fouly et al.) 317, 474
 - , chemische, im Gartenbau (Wittwer) 316, 414
 - , 2-Chloräthylphosphonsäure und Entwicklung und Reifung von Tomatenfrüchten (Iwahori et al.) 316, 378
 - , Cytokinin-Aktivität zweier seltener Nucleoside aus tRNS (Burrows et al.) 316, 314
 - , Cytokinin-Produktion bei *Agrobacterium tumefaciens* (Romanow et al.) 316, 435
 - , Cytokinin und Selektion männlicher Genotypen bei *Mercurialis* (Durand) 316, 378

- Wachstumsregulatoren, Cytokinin und Spezifität und Empfindlichkeit bei der Knospeninduktion im Protonema von *Funaria* [Moos] (Szweykowska et al.) 316, 74
- , Cytokinin-Synthese und Entwicklung von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Romanow et al.) 316, 432
- , 2,4-D-induzierte Tumoren bei Bohnen, Eigenschaften (Artamonov et al.) 317, 486
- , 2,4-D und Hydrazid bei Wachstum und KH-Gehalt von Karottengewebe in vitro (Bouriquet et al.) 316, 368
- , bei Differenzierungsvorgängen von Maisorganen (Sladký) 316, 74
- , Einfluß auf Parthenokarpie bei hochbuschiger Blaubeere (Mainland et al.) 316, 415
- , bei der Entwicklung von *Marchantia*-Brutkörpern (Allsopp et al.) 317, 487
- Wachstumsregulatoren, Gibberellin-ähnliche Substanzen in Samen und Pflanzeln der Bohne (Proaño et al.) 316, 371
- , -Antagonisten und genetisch bedingte Unterschiede in der Wuchsform von *Arachis* (Halevy et al.) 317, 307
- , -Bestimmung in Ovarien und jungen Früchten von Navelorangen und Frucht-wachstum (Wiltbank et al.) 317, 480
- , -Bildung, Rolle des Endosperms bei Gersten-Embryonen (Radley) 317, 300
- , beim Brechen der Keimruhe von *Fraxinus* (Szalai et al.) 316, 72
- , - und CCC-Wirkung auf Blüte und Wachstum bei *Lemna* (Cleland et al.) 316, 78
- , - und CCC-Wirkung auf Enzyme in Gewebekulturen (Koblitz) 317, 302
- , - und CCC-Wirkung auf das Pflanzenwachstum bei verschiedener Tageslänge (Chailakhyan et al.) 317, 484
- , frühe Wirkungen auf Mitoseaktivität und DNS-Synthese in der Spitzenknospe von *Rudbeckia* (Jacquard) 317, 80
- , -geförderte Aktivität von L-Phenylalanin-ammoniumlyase (Reid et al.) 317, 72
- , -induzierte Verlängerung und α -Amylase-Aktivität in den Schößlingen (Katsumi et al.) 316, 372
- , und Keimförderung unreifer Bohnenembryonen (Skene) 317, 483
- , und Keimlingswachstum (Bergmann et al.) 316, 375
- , bei Keimung und Wachstum von *Proboscidea* (Anderson) 317, 304
- , und Reversibilität eines Lagertemperatur-effekts (Bradshaw et al.) 317, 73
- , und Rubidium und Kalium, Wirkung auf Pflanzenwachstum (Berry et al.) 316, 73
- , -Wirkung auf Wachstumsrate, Blüte und Sprosscheiteldifferenzierung bei *Rudbeckia* (Chailakhian et al.) 317, 489
- , -Vorläufer bei der Invertasesynthese in gealterten Geweben (Bradshaw et al.) 317, 73
- Wachstumsregulatoren, Halogenide als Hemmer (Knight et al.) 317, 484
- Wachstumsregulatoren, Halogen-substituierte Benzoessäuren (James et al.) 316, 371
- , hemmende Substanzen, Wirkung auf Zellen von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Deshusses et al.) 316, 453; (Paranjape et al.) 316, 453
- , hormonelle Regulation der höheren Pflanze (Galston et al.) 317, 304
- Wachstumsregulatoren, IES - bedingte Wachstumshemmung bei *Nectria*, Aufhebung durch Biotin und organische Säuren (Jerebzooff-Quintin) 317, 487
- , -geförderte Geovorinduktion der Brutkörper von *Marchantia* [Moos], Asparaginsäure-Wirkung (Kohlenbach) 316, 77
- , und Gibberellin bei der Synthese von α -Amylase im Gersten-Aleuron (McLeod et al.) 316, 68
- , -Wirkung auf den Tropismus von Sonnenblumen-Keimlingen und Redoxpotentialgradienten (Benada) 317, 77
- , -Wirkungsmechanismus, D_2O -Versuche (Dahlhelm) 316, 371
- Wachstumsregulatoren, Kinetin und Gibberellin bei der Organbildung an in vitro kultivierten Blättern von *Cichorium* (Besemer et al.) 317, 79
- , Kinetin und Licht bei der Rhizogenese von Sprosssegmenten der Erbse (Leroux) 316, 378
- , und Lecithin, Spezifität der Wechselwirkung (Weigl) 316, 74
- , 2-Monochloräthyl-Phosphorwasserstoffsäure, Wirkungen bei Äpfeln und Birnen (Edgerton et al.) 316, 416
- , Morphactin- und Benzyladenin-Behandlung, anatomische Strukturänderungen bei *Pisum*-Keimlingen (Smoliński et al.) 317, 306
- , natürliche, in Traubensamen (Kachru et al.) 317, 490
- , natürliche, und Verteilung der Tokopherole bei etiolierten Erbsensämlingen (Bazyński et al.) 317, 72
- , NES, Schwingungen bei der Wiederverteilung nach phototroper Induktion (de Haan) 316, 76
- , neuer, die Keimung von Salatsämen fördernder Wirkstoff (Sassa et al.) 316, 68
- , N-Nitrosodiäthylamin-Wirkung auf Pflanzen (Supniewska et al.) 317, 485
- , zellteilungsfördernde Substanzen, neue, aus höheren Pflanzen, Verteilung und Eigenschaften (Wood et al.) 317, 481
- , Steroide beim Wachstum von Zwergerbsen (Kopcewicz) 317, 484
- , Wirkung auf Nucleinsäurestoffwechsel keimender Birnen-Embryonen (Khan et al.) 317, 407
- , Wirkung auf Pilze (Leelavathy) 316, 432
- Wärmehaushalt, Hypothermie und elektrische Gehirntätigkeit und Sauerstoffspannung des umgebenden Milieus von Ratten (Alyuhin) 317, 198
- , Kälteakklimatisation beim Kaninchen (Kočková et al.) 317, 197

- Wärmehaushalt, Kälteexposition und Durchblutung im Fettgewebe von Ratten (Kuroshima et al.) 317, 196
- , Kältewirkung auf Plasma-Protein-Thyroxin-Wechselwirkung beim Meerschweinchen (Yamada et al.) 317, 198
- , Letaltemperaturen und Salinität nach isosmotischer Anpassung bei *Fundulus* [Pisc.] (Garside et al.) 317, 212
- , Letaltemperaturen für *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Bidgood et al.) 317, 213
- , von *Taurotragus oryx* und *Oryx gazella* [Mam.] (Taylor) 317, 87
- Wärmehaushalt, Temperatur-Anpassung bei Fischen (Jankowsky) 317, 210
- , -Anpassung der Herz-Rhythmik von Salamander-Larven [Amph.] (Adolph et al.) 317, 317
- , -Anpassung und Sauerstoff-Verbrauch bei *Physa* [Moll.] (Daniels et al.) 317, 207
- , niedrige, letale Wirkung auf Liza und *Tilapia* [Pisc.] (Kutty et al.) 317, 212
- Wärmehaushalt, Thermogenese und Membranpotential des Fettgewebes von Ratten (Girardier et al.) 317, 197
- , Thermopräferendum bei Chiroptera [Mam.] (Harmata) 317, 195
- , Thermoregulation, Rolle von Hypothalamus-Neuronen beim Kaninchen (Ivanov et al.) 317, 195
- , Wärmeproduktion, Wirkung von Noradrenalin bei Mäusen (Hošek et al.) 317, 195
- Wanderung s. a. Zug
- und Heimkehrverhalten von *Salmo* [Pisc.] (Jahn) 317, 332
- zur Insel Ascension von *Chelonia* [Rept.] (Koch et al.) 317, 332
- , Tages-, von *Macaca radiata* [Mam.] (Rahaman et al.) 317, 518
- und Verteilungsmuster, Ursachen bei *Emeryta analoga* [Crust.] (Cubit) 316, 92
- Wasser-Aufnahme, Durst-induzierte, periphere cholinerge Komponenten bei Ratten (Gerald et al.) 317, 511
- -Aufnahme bei jungen Gerstenpflanzen an Hand eines neuen Potometers (Larkum) 316, 62
- -Fraktionen in Weizensamen (Aksenov et al.) 316, 63
- -Funktion bei der Bildung verschiedener spektraler Chlorophyllformen in einem künstlichen Pigment-Eiweiß-Lipoid-Komplex (Giller et al.) 317, 68
- -Gehalt in Abhängigkeit von der Isolierung bei *Apis* [Ins.] (Sitbon) 317, 163
- -Gehalt, Temperatur-Wirkung bei *Drosophila* (Burr et al.) 317, 194
- -Gleichgewicht bei *Thermobia* [Ins.] (Noble-Nesbitt) 317, 183
- -Mangel, Einfluß auf Feinstruktur von Maiswurzeln (Nir et al.) 317, 273
- -Mangel bei Translokation und Photosynthese (Wardlaw) 317, 296
- Wasser-Niveau, Reduktion in der Cuticula von *Locusta* und *Periplaneta* [Ins.] (Winston et al.) 317, 184
- -Permeabilität der Wurzel und Salinität (O'Leary) 317, 294
- , Photoelektrolyse in Modellen und photosynthetischen Pigmenten und im grünen Blatt (Komissarov et al.) 317, 67
- -Potential-Bestimmung mittels Psychrometer und Salzausscheidung bei Baumwollblättern (Klepper et al.) 316, 63
- -Potential und -Sättigungsdefizit, Bestimmung im Blattgewebe (Pospíšilová) 317, 294
- -Potentialmessungen, schnelle, simultanes Kreisen der Peltier-Thermosäulenpsychrometer (Hoffman et al.) 317, 295
- -Stress, induzierter, und Chlorophyllkomponenten bei Fiederblättern der Erdnuß (Reddy et al.) 317, 294
- Wasserhaushalt, Austrocknen, adaptive Reaktionen bei *Narceus* [Myr.] (O'Neill) 317, 221
- bei *Eleutherodactylus* [Amph.] (Heatwole et al.) 317, 185
- , endokrine Regulation bei *Camelus* [Mam.] (Charnot) 317, 186
- , Entwässerung bei *Cladonia* [Flechte] (Siegel et al.) 317, 76
- , hydraulisches System bei *Urechis* [Echiurida] (Chapman) 316, 160
- bei *Lymnaea* [Moll.] (van Aardt) 317, 181
- von *Taurotragus oryx* und *Oryx gazella* [Mam.] (Taylor) 317, 87
- und Temperatur bei *Rana* (Miller et al.) 317, 185
- Wasserstoff-Bildung durch Chloropseudomonas [Bakt.] (Kondratieva et al.) 317, 120
- -Evolution, Stickstofffixierung und Phosphorylierung, Wechselbeziehungen in Chromatium [Bakt.] (Demina et al.) 316, 431
- -Transport und Phosphorylierung bei *Fasciola* [Trem.] (de Zoeten et al.) 317, 166
- Wasserstoffperoxid und Ascorbinsäure, synergistische Wirkung auf Gram-negative Bakterien (Miller) 316, 451
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weltraumversuche s. Raumfahrt
- Winterschlaf-Induktion durch Bluttransfusion bei *Citellus* [Mam.] (Dawe et al.) 317, 199
- Wissenschaftliches Denkvermögen, Examensarbeiten als Test (Holway) 316, 210
- Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
- Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza
- Wurzel, abgeschnittene, Aufnahme von Rubidium und Kalium bei Mais (Maas et al.) 316, 362
- , von Bohnen, kultiviert in vivo und in vitro (Parekh et al.) 317, 305
- und eingefügte, Wachstumsreaktion auf äußere Zucker-Konzentration (Szwedkowska et al.) 317, 78
- , Wirkung adsorbierter Kationen auf die Phosphoraufnahme (Franklin) 317, 473
- Wurzel, Adsorption von Herbiziden (Tames et al.) 316, 420

- Wurzel, Aufnahme und Verteilung von Calcium bei Bohnen (Al-Ani et al.) 317, 473
- von Baumsämlingen, Freigabe organischer Materialien (Smith) 316, 419
 - -Beschädigung, mechanische, bei Mais (Fitzgerald et al.) 316, 414
 - -Bildung beim Apfel, Einfluß von Fruchtbehang und Entlaubung (Head) 316, 416
 - -Bildung und -Wachstum an isolierten Sinapis-Kotyledonen, Wirkung von Licht und Kotyledonalter (Lovell et al.) 316, 73
 - , Calcium und Strontium beim Primärwachstum bei Mais (Bonds et al.) 316, 73
 - , Cytoplasma-Markierung mit ^3H -Thymidin bei Allium (Fussell) 316, 343
 - , Entwicklung der geometrischen Oberfläche und Absorptionsaktivität der Epidermalzellen (Karpov) 316, 361
 - -Exkrete, Untersuchungsverfahren und Mengenberechnung (Manorik et al.) 316, 102
 - , G_1 - und G_2 -Zellen, Erholung nach Röntgenbestrahlung bei Pisum (Van't Hof) 316, 262
 - , Gehalt löslicher Kohlenhydrate, Einfluß der Ernährung bei Lolium und Trifolium (Davidson) 316, 98
 - , junge, von Erbsen, Verteilung von β -Glycerophosphatase (Sexton et al.) 317, 271
 - , junge, histochemische Lokalisation von β -Glycerophosphataseaktivität (Hall) 317, 272
 - -Knöllchen, Bakterioide-Identifizierung bei Leguminosen (Trinick) 316, 332
 - -Knöllchen von Leguminosen, Transport von ^{14}C -markierten Photosynthaten unter Nitrat-Einwirkung (Small et al.) 316, 70
 - -Knöllchen, Stickstoff-fixierende, bei Nicht-Leguminosen (Rodriguez-Barrueco) 316, 69
 - -Knospen bei Amphoradenium (White) 316, 56
 - von Mais, Einfluß von Wassermangel auf Feinstruktur (Nir et al.) 317, 273
 - -Neubildung an Erbsenepikotylen, Veränderungen des Nucleoproteids durch Auxin und Ascorbinsäure (Fellenberg) 316, 370
 - , optimaler Winkel der geotropischen Reizung und Hypothese der Statholithen-Stärke (Larsen) 317, 308
 - , primäre, kurzzeitige Oscillationen im Malatpool bei Zea mays (Kohl et al.) 316, 370
 - , Salinität und Permeabilität für Wasser (O'Leary) 317, 294
 - -Scheitel, Organisation bei Convolvulaceen (Seago et al.) 317, 274
 - -Segmente, Beziehung zwischen Ca- und Sr-Transportern bei Ackerbohne, Gerste und Kiefer (Hutchin et al.) 316, 412
 - , Seitenwurzelanlagen in Radicula von Buchweizen-Embryo (O'Dell et al.) 317, 468
 - /Sproß-Verhältnisse, Einfluß von Feuchtigkeit und Bodennährstoffen bei Lolium und Trifolium (Davidson) 316, 98
- Wurzel-Substrat, osmotisches Potential und Photosynthese von Pinus contorta-Keimlingen (Morris et al.) 317, 475
- -Systeme, Phosphat-Aufnahme nach Austrocknung (Dove) 317, 62
 - , Vorkommen von Tabakrattenvirus bei mechanisch inoculierten Pflanzen (Chen et al.) 317, 349
- Wurzel - Wachstum mit Ammonium und Nitrat in ständig strömender Nährlösung (Weissman et al.) 317, 482
- -Drucke bei Baumwolle, Erbsen und Erdnüssen (Taylor et al.) 317, 487
 - und Einwurzelung bei Tilia americana (Ashby et al.) 317, 110
 - , Hemmwirkung von Auxin (Hejnowicz) 317, 75
- Wurzel, Wirkung flüchtiger Substanzen bei Getreide (Plhák et al.) 316, 75
- , Zugwurzeln bei Narcissus (Chen) 317, 467
 - , zylindrische, Kaliumaufnahme bei Zwiebel und Lauch (Drew et al.) 317, 62
- Xanthophyll-Transformation in mit Rotlicht-beleuchteten Blättern (Maslova et al.) 316, 81
- Xerocomsäure aus Gomphidius glutinosus [Pilz] (Steglich et al.) 316, 442
- Xylem, Metaxylemgefäße, späte, bei Saccharum und Verwandten (Shah et al.) 317, 56
- -Regeneration und Saccharose-Konzentration in Coleus-Internodien (Beslow et al.) 317, 76
 - , relative Beweglichkeit organischer Stickstoffverbindungen bei Apfeltrieben (Hill-Cottingham et al.) 316, 70
 - , Vesikel bei der Differenzierung von Zellen pflanzlicher Leitungsbahnen (Robards et al.) 316, 377
- Zähne, Dentin, Verteilung peritubulärer Matrix [Homo] (Weber) 316, 489
- , Durchbruchwege bei experim. „Zahnimpaktierung“ an Hunden (Cahill) 317, 151
 - , Molaren, Kauflächenmuster bei Microtus [Mam.] (Reinwaldt) 316, 483
 - , Periodontalligament, Feinbau [Homo] (Bevelander et al.) 316, 488
 - von Spheroides [Pisc.] (Andreucci) 316, 482
 - , Vancomycin-Wirkung auf bakterielle Zahnbeläge (McFall et al.) 317, 262
 - -Entwicklung, erste Dentition bei Kaninchen und Maus (Peters et al.) 317, 144
- Zahnmedizinische Forschung der letzten 20 Jahre (Morris et al.) 316, 460
- Zahnpulpa, Entwicklung bei Rattenfetten (Motoya) 317, 144
- , Innervation [Homo] (Vacek et al.) 317, 131
- Zahnschmelz und Schmelzscheidenmaterial, Eigenschaften unter Belastung [Homo] (Haines) 316, 488
- Zellcyclus-Auslösung in organisiertem Gewebe (Harding et al.) 316, 131
- und Regulation der alkalischen Phosphatase durch Cortisol (Griffin et al.) 316, 135

- Zellcyclus, Schätzmehtode der Dauer von G_1 -
S- und G_2 -Phase (Maekawa et al.) 316, 241
- Zelldifferenzierung der Gameten bei *Asterina*
[Echin.] (Bruslé et al.) 316, 180
- und Mitose-Verteilung in regenerierendem
Gewebe (Gruzdev et al.) 316, 260
- des Nebenhodens bei Rattenfeteten (Flickin-
ger) 316, 513
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- , celluläre Basis der Strahlenletalität (Lange
et al.) 316, 134
- , celluläre Immunologie (Burnet) 316, 263
- , Einschlusskörper in Speicheldrüsenzellen bei
Lymnaea [Moll.] (Fain-Maurel) 316, 469
- , Entwicklung, synchrone und Glykolsäure-
Ausscheidung bei *Ankistrodesmus* [Alge]
(Gimmler et al.) 317, 300
- , genetisch bedingter Zerfall (Berdyšev) 316,
135
- , Ionenverhältnisse und Elektrophysiologie
einzelner *Chara*-Zellen [Alge] (Stolarek)
316, 75
- , Letalwirkung von Senfgas auf sich teil-
ende Säugerzellen (Walker et al.) 316, 136
- , mikrotubuläre Kristalle in Säugerzellen
(Bensch et al.) 316, 115
- Zelle, molekulare Biologie (Bielka) 316, 237
- und Nährboden, Struktur des Zwischen-
raums (Flaxman et al.) 316, 135
- , UV-Strahlenwirkung bei Bakterien
(Doudney) 316, 448
- Zellen, Aleuron-, der Gerste, Feinbau (Jones)
317, 54
- , argentaffine und argyrophile, im Magen-
Darmtrakt [Mam.], Stellung im APUD-
Zellsystem (Carvalho et al.) 316, 532
- , chromaffine, Nachweis in der Haut von
Oryzias [Pisc.] (Oikawa) 316, 537
- , Öl-, Feinbau bei *Acorus* (Amelunxen et al.)
316, 56
- Zellgröße von Phytoplankton im Pazifischen
Ozean entlang des Meridians 174° West
(Semina) 317, 525
- Zellkern und Actinomycin D-Wirkung bei
Amoeba discoides [Prot.] (Lorch et al.) 316,
121
- , Aktivität in der tierischen Entwicklung,
plasmatische Kontrolle (Gurdon et al.) 316,
189
- , Bewegung und -Anordnung und Mikro-
tubuli-Wirkung in Virus-induzierten Syn-
cyten (Holmes et al.) 316, 256
- in *E. coli*-Minizellen (Tudor et al.) 317, 30
- , Einschlüsse, geschichtete, im Nebenhoden
von *Equus* [Mam.] (Luthman) 316, 118
- , Einschlüsse in Oocyten von *Nereis* [Annel.]
(Dhainaut) 316, 119
- , Einschlusskörper in Neuronen alternder
Ratten (Meier) 316, 503
- , filamentöse Einschlüsse in argyrophilen
Zellen der Magenschleimhaut von Kanin-
chen (Tusques et al.) 316, 247
- , Interphase-, Feinstruktur in Säugerzellen
(Monneron et al.) 316, 247
- Zellkern, Interphase-, fibrilläre Elemente bei
Vertebraten-Erythrocyten (Chattoraj et al.)
316, 247
- der interstitiellen Zellen des Hodens
[Homo] (Dessolle) 316, 119
- , Lamellenkörper in Oocyten von Odonata
[Ins.] (Halkka et al.) 316, 247
- , Makronucleus-Entwicklung und Nuclein-
säuren bei *Stylonychia* [Prot.] (Ammer-
mann) 316, 251
- , Makronucleus während Zelltransformation
(Buhse et al.) 316, 120
- , Mikrotubuli-Funktion während Post-
telophase (Kiermayer) 316, 115
- , -Poren und Bildung von Polyribosomen
(Mepharm et al.) 316, 343
- , -RNS und -Protein bei Libellen-Oocyten
(Halkka et al.) 316, 121
- , Spindelaktivität und Theophyllinderivate
(Ionica) 316, 255
- , Stoffwechsel und Natrium-Ionenkonzent-
ration in der Embryogenese von *Rana*
(Kostellow et al.) 316, 196
- , -Struktur, organspezifische, Verhalten
während der experim. Carcinogenese
[Mam.] (Stiller) 316, 424
- , -Struktur, Veränderungen während der
Zellteilung bei *Nassula* [Prot.] (Tucker)
316, 464
- , -Teilung nach Pyrimethamin-Behandlung
bei *Plasmodium* [Prot.] (Aikawa et al.) 316,
131
- , [1,2- ^3H]Testosteron-Bindung in der Ratten-
Prostata (Mainwaring) 316, 181
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkontakt, molekulare Aspekte bei Hefe
[Pilz] (Crandall et al.) 316, 188
- Zellkonzentration und Phosphatstoffwechsel in
BHK21-Zellkulturen (Jullien et al.) 316,
238
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zelloberfläche von Bakterien und Actino-
mycin D-Empfindlichkeit (Muschel et al.)
317, 261
- Zellrefraktometrie zur Bestimmung von Bre-
chungsindex und Trockenmassen-Verteilung
von Säugerythrocyten (Thaer) 316, 347
- Zellstruktur von *Rhodospirillum rubrum* und
Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Cherni et al.)
317, 30
- Zellteilung s. a. Mitose
- , Anfangsstadien bei *Toxoplasma* [Prot.]
(Jadin et al.) 316, 464
- , asymmetrische, präprophase Mikrotubuli
und Stomatadifferenzierung (Pickett-Heaps)
317, 485
- , endogener circadianer Rhythmus bei
Tetrahymena [Prot.] (Wille et al.) 316,
132
- , -fördernde Substanzen, neue, aus höheren
Pflanzen, Verteilung und Eigenschaften
(Wood et al.) 317, 481
- und Fusarenon bei *Tetrahymena* [Prot.]
(Nakano) 316, 131

- Zellteilung-Hemmung durch Chinacrin bei *Tetrahymena* [Prot.] (Chou et al.) 316, 258
- von *Nassula* [Prot.], Veränderungen der Kernstruktur (Tucker) 316, 464
- und Photoplasma-Strömung, Hemmung und Umkehrung bei *Chaos* [Prot.] (Nachtmiass) 316, 114
- , Regulatoren in Pflanzengewebe (Letham) 316, 377
- -Rhythmik synchroner *Euglena*-Kulturen, „Skelet“-Photoperioden und hochfrequente Licht-Dunkel-Cyclen (Edmunds et al.) 317, 488
- , Steuerung bei Mikroorganismen (Pardee) 316, 258
- , synchrone, bei *Anacystis* [Alge] (Lorenzen et al.) 317, 485
- , vegetative, Feinbau bei *Oedogonium* [Alge] (Hill et al.) 316, 55
- -Verlust durch Strahlung, mathematische Analyse (Sacher) 316, 262
- Zelltransformation, blastische, in Lymphocyten lymphatischer Leukämien und Lymphome in vitro (Astaldi et al.) 316, 202
- , maligne, Mechanismus (Cone) 316, 202
- durch onkogene Viren (Eckhart) 316, 202
- Zellwachstum und Zellauflösung bei röntgenbestrahlten HeLa-Zellen (Hurwitz et al.) 316, 261
- Zellwand-Autolysin-Komplex bei *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Shockman et al.) 317, 37
- von Hefe, Oligosaccharid aus Mannan-glykopeptid (Sentandreu et al.) 317, 38
- der Konidien von Pilzen, Feinstruktur (Scurfield et al.) 317, 31
- -Lyse durch *Acanthamoeba*-Enzyme bei Bakterien (Rosenthal et al.) 317, 37
- -Lyse durch lytische Enzyme verschiedener Phagen bei Staphylokokken [Bakt.] (Schuytema et al.) 317, 37
- von *Neisseria catarrhalis* [Bakt.], Lipopolysaccharide (Adams et al.) 317, 38
- von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.], Protein-Lipopolysaccharidkomplex (Rogers et al.) 317, 38
- von *Streptobacillus moniliformis* [Bakt.], chemische Zusammensetzung (Knipp et al.) 317, 38
- Zellwand-Struktur von *Spirogyra* [Alge] (Kadlubowska) 316, 54
- , Veränderung des Baus bei Bastfasern durch Schwerkrafteinfluß (Casperson) 317, 309
- -Wachstum während Differenzierung von *Proteus* [Bakt.] (Hoeniger et al.) 317, 36
- -Zusammensetzung bei *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Deshusses et al.) 316, 453
- Zink-Absorption durch das Blattgewebe von Zuckerrohr (Bowen) 317, 62
- , subcelluläre Speicherungsorte bei Schwermetallpflanzen (Ernst) 317, 474
- , ⁶⁵Zn-Aufnahme durch Pansen von Ovis [Mam.] (Arora et al.) 317, 172
- , ⁶⁵Zn-Transport in *Trifolium* und *Antirrhinum* (Millikan et al.) 317, 474
- Zoologie, Grundlagen der (Storer et al.) 316, 209
- , *Traité de Zoologie*, Tome 16, Fasc. 6 (Grassé) 316, 459
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von Atta und Acromyrmex [Ins.] als Laboratoriumstiere (Gösswald) 317, 490
- , Massen-, von *Carpocapsa pomonella*, künstliche Diät [Ins.] (Brinton et al.) 317, 534
- , Verbesserung bei der Bereitung synthetischer Nährmedien für Insekten durch Calcium-Alginat (Moore et al.) 316, 211
- Zug s. a. Wanderung
- , Navigation während des Frühjahrszuges von Falconiformes [Aves] (Mueller et al.) 317, 332
- Zunge, solitäre Nervenzellen [Homo] (Chu) 316, 503
- Zungen-Epithel, keratinisiertes, Struktur und Histochemie bei Mäusen (Cane et al.) 316, 491
- -Receptoren, Cholinesterase-Aktivität bei Katzen (Spasova) 316, 528
- Zwillinge eines Gorillas im Frankfurter Zoo (Fleischhacker) 316, 188
- , siamesische, bei *Balaenoptera* [Mam.] (Kawamura) 316, 187

New Books Biology

Biomathematics

Vol. 1: Mathematical Topics in Population Genetics
Ed. K. Kojima. 55 fig.
Approx. 408 pp. 1970
DM 68,—; US \$ 18.70

Bresch, C., R. Hausmann Klassische und molekulare Genetik

2nd enlarged edition. With numerous fig. a. 16 tables. 380 pp. (In German)
1970. DM 38,—; US \$ 10.50

Chemical and Biological Aspects of Steroid Conjugation

Edited by S. Bernstein, S. Solomon
Approx. 75 fig. Approx. 544 pp. Due Sep.
1970. DM 98,—; US \$ 28.00

Current Topics in Microbiology and Immunology / Ergebnisse der Mikro- biologie und Immunitätsforschung

Vol. 52: Contents: P. Traub, Structure, Function and in vitro Reconstitution of *Escherichia coli* Ribosomes. — A. Kohn and P. Fuchs, Communication in Cell Communities. — M. W. Pons, On the Nature of the Influenza Virus Genome. 10 fig. 201 pp. 1970
DM 58,—; US \$ 16.00

Vol. 53: Contents: P. Iványi, The Major Histocompatibility Antigens in Various Species. — R. J. Erickson, New Ideas and Data on Complement and DNA Entry in Transformation of *Bacillus subtilis*. — S. Alikhanian, Applied Aspects of Microbial Genetics. 35 fig. Approx. 226 pp.
Due August 1970
DM 68,—; US \$ 18.70

Ecological Studies

Analysis and Synthesis

Vol. 1: Analysis of Temperate Forest Ecosystems
Ed. D. E. Reichle. 91 fig. 316 pp. 1970
DM 52,—; US \$ 14.50

Dertinger, H., H. Jung Molecular Radiation Biology

The Action of Ionizing Radiation on Elementary Biological Objects. 116 fig.
247 pp. 1970
DM 23,—; US \$ 6.40

Hsu, T. C., K. Benirschke An Atlas of Mammalian Chromosomes

Vol. 4: 50 plates. 240 pp.
21 x 28 cm. 1970
Loose-leaf boxed DM 54,—; US \$ 14.80

* Molecular Biology, Biochemistry and Biophysics

Vol. 8: Protein Sequence Determination A Sourcebook of Methods and Techniques
Ed. S. B. Needleman. 77 fig. Approx. 384 pp. Due August 1970
DM 84,—; US \$ 23.10

Vol. 9: Grubb, R., The Genetic Markers of Human Immunoglobulins
8 fig. Approx. 164 pp. Due August 1970
DM 42,—; US \$ 11.60

** Ohno, S. Evolution by Gene Duplication

28 fig. 175 pp. 1970
1970
DM 36,—; US \$ 9.90

Pyridine Nucleotide — Dependent Dehydrogenases

Proceedings of an Advanced Study Institute held at the University of Konstanz, Germany
September 15—20, 1969
Edited by H. Sund.
238 fig. 487 pp. 1970
DM 48,—; US \$ 13.20

* Distribution rights for U. K., Commonwealth, and the Traditional British Market (excluding Canada): Chapman & Hall Ltd., London

** Distribution rights for U. K., Commonwealth, and the Traditional British Market (excluding Canada): Allen & Unwin Ltd., London

**Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York**

■ Prospectus material on request





SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Band 43
**Gesamt-
übersicht**

Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte
Advances in Anatomy, Embryology and Cell Biology
Revue d'anatomie et de morphologie expérimentale

Editores: A. Brodal, Oslo; W. Hild, Galveston; R. Ortmann, Köln;
T. H. Schiebler, Würzburg; G. Töndury, Zürich; E. Wolff, Paris

- Heft 1** **H. Schmalbruch: Die quergestreiften Muskelfasern des Menschen**
Mit 33 Abbildungen. 75 Seiten. 1970. Geheftet DM 30,—; US \$ 8.30
- Heft 2** **H.-D. Hiersche: Funktionelle Morphologie des fetalen und kindlichen cervicalen Drüsenfeldes im Uterus**
Mit 27 Abbildungen. 69 Seiten. 1970. Geheftet DM 25,—; US \$ 6.90
- Heft 3** **W. Catel: Gefügekundliche Untersuchungen über Struktur und Funktion des coxalen Femurendes des Menschen**
Mit 52 Abbildungen. 104 Seiten. 1970. Geheftet DM 45,—; US \$ 12.40
- Heft 4** **H. Haug: Der makroskopische Aufbau des Großhirns**
Qualitative und quantitative Untersuchungen an den Gehirnen des Menschen, der Delphinoidea und des Elefanten
Mit 18 Abbildungen. 70 Seiten. 1970. Geheftet DM 26,—; US \$ 7.20
- Heft 5** **F. Pera: Mechanismen der Polyploidisierung und der somatischen Reduktion**
Mit 55 Abbildungen. 112 Seiten. 1970. Geheftet DM 40,—; US \$ 11.00
- Heft 6** **R. Pigache: The Anatomy of "Paleocortex"**
A Critical Review
With 9 figures. 60 pages. 1970. Soft cover DM 23,—; US \$ 6.40

■ Bitte Prospekt anfordern!